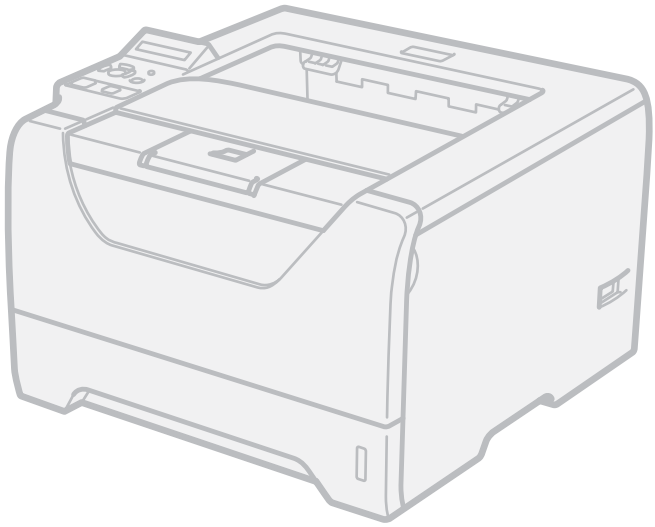
Impressora a laser da Brother

MANUAL DO UTILIZADOR

HL-5380DN



Para utilizadores com deficiências visuais

Pode ler este manual com o software de conversão de texto para voz Screen Reader.

Antes de utilizar a impressora, tem de configurar o hardware e instalar o controlador.

Utilize o Guia de instalação rápida para configurar a impressora. Encontrará uma cópia impressa na caixa.

Leia este manual atentamente antes de começar a utilizar a impressora. Mantenha o CD-ROM à mão, pois poderá ter de o consultar.

Também pode ler o Manual do utilizador em formato HTML visitando o nosso site em http://solutions.brother.com/ ou acedendo ao manual directamente a partir do CD-ROM.

Visite-nos no endereço http://solutions.brother.com/ onde poderá obter suporte para o produto, os controladores e utilitários mais recentes e respostas às perguntas mais frequentes (FAQs) e a questões técnicas.

Versão B
POR

Utilizar este manual

Símbolos utilizados neste manual

Ao longo do Manual do utilizador, são utilizados os seguintes ícones:

ADVERTÊNCIA	Estes avisos indicam como evitar danos físicos.
AVISO	As chamadas de atenção especificam procedimentos que deverá seguir ou evitar para impedir possíveis ferimentos ligeiros.
IMPORTANTE	Especifica procedimentos importantes que deverá seguir ou evitar para impedir possíveis danos na impressora ou noutros objectos.
	Os ícones de perigo de electrocussão alertam para a possibilidade de apanhar um choque eléctrico.
	Os ícones de Superfície quente indicam que não deve tocar nas partes da máquina que ficam quentes.
Nota	Notas sobre como enfrentar situações que possam surgir ou sugestões sobre o funcionamento da operação com outras funcionalidades.

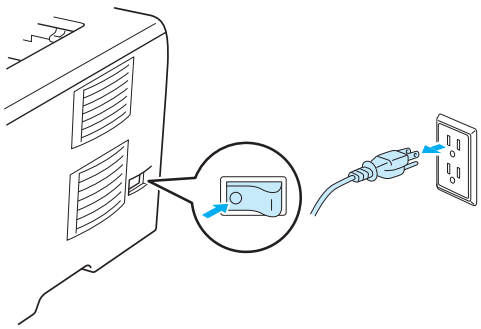
Precauções de segurança

Para utilizar a impressora em segurança

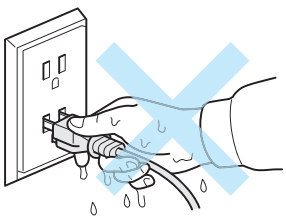
Se NÃO seguir estas instruções de segurança, podem ocorrer incêndios, choques eléctricos, queimaduras ou asfixia. Guarde estas instruções para consulta futura e leia-as antes de efectuar qualquer operação de manutenção.

ADVERTÊNCIA

Existem eléctrodos de alta voltagem dentro da impressora. Antes de limpar o interior da impressora, certifique-se de que desligou a impressora da corrente e retire o cabo de alimentação da tomada.



NÃO manuseie a ficha do cabo com as mãos molhadas. Poderá sofrer um choque eléctrico.



Certifique-se sempre de que a ficha está totalmente inserida.

Este produto tem de ser instalado junto a uma tomada facilmente acessível. Em caso de emergência, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica para interromper totalmente a corrente.

A trovoada e os picos de corrente podem danificar o produto! Recomendamos que utilize um protector adequado contra picos de corrente na tomada de corrente, ou que desligue os cabos durante uma trovada.

Evite utilizar este produto durante uma tempestade eléctrica. Pode haver um risco reduzido de choque eléctrico devido à trovoada.

NÃO utilize este produto para comunicar uma fuga de gás perto do local da fuga.

Utilize apenas o cabo de alimentação fornecido com a máquina.

A embalagem da sua máquina utiliza sacos de plástico. Para evitar o risco de asfixia, mantenha estes sacos afastados de bebés e de crianças.

NÃO utilize substâncias inflamáveis, qualquer tipo de spray ou líquidos/solventes orgânicos que contenham álcool ou amoníaco para limpar o interior ou o exterior da máquina. Poderá provocar um incêndio ou sofrer um choque eléctrico. Consulte *Limpeza* na página 121 para obter informações sobre como limpar a máquina.

NÃO utilize o aspirador para limpar resíduos de toner que tenha entornado. Se o fizer, o pó do toner poderá inflamar-se dentro do aspirador e provocar um incêndio. Limpe cuidadosamente o pó do toner com um pano seco e macio, e cumpra os regulamentos locais para o deitar fora.

Limpar o exterior da impressora:

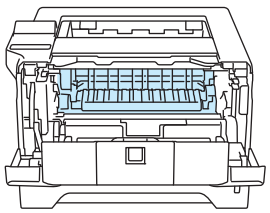
Certifique-se de que desligou a impressora da tomada.

Utilize detergentes neutros. Se proceder à limpeza com líquidos solúveis, como diluente ou benzina, irá danificar a superfície exterior da impressora.

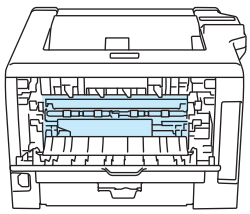
NÃO utilize materiais de limpeza que contenham amoníaco.

AVISO

Depois de utilizar a impressora, algumas das peças internas da impressora estarão extremamente quentes. Para evitar magoar-se, quando abrir a tampa da frente ou de trás da impressora (bandeja de saída traseira), NÃO toque nas partes sombreadas apresentadas nas imagens. Se o fizer, pode queimar-se.



Interior da impressora (vista frontal)



Abra a tampa de trás (vista traseira).

Evite colocar a máquina numa zona de passagem.

NÃO coloque a máquina perto de aquecedores, aparelhos de ar condicionado, frigoríficos, água, produtos químicos ou dispositivos que contenham ou que produzam campos magnéticos.

NÃO exponha a máquina à luz solar directa, a excesso de calor, chamas vivas, gases salinos ou corrosivos, humidade ou pó.

NÃO ligue a máquina a uma tomada controlada por interruptores de parede ou temporizadores automáticos.

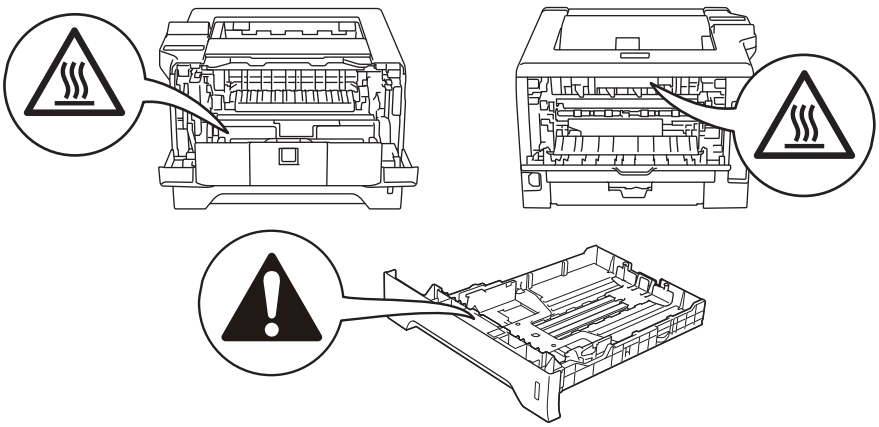
NÃO ligue a máquina a uma tomada que se encontre no mesmo circuito do que grandes electrodomésticos ou outro equipamento que possa perturbar a corrente eléctrica.

NÃO coloque objectos sobre a máquina.

NÃO utilize este produto perto de água, por exemplo, perto de uma banheira, lavatório, lava-loiças, máquina de lavar ou numa cave húmida ou perto de uma piscina.

Nota

NÃO remova nem danifique a etiqueta de aviso colocada sobre ou junto do fusor.



Marcas comerciais

O logotipo Brother é uma marca comercial registada da Brother Industries, Ltd.

Microsoft, Windows, Windows Server e Internet Explorer são marcas registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Windows Vista é uma marca registada ou uma marca comercial da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Apple, Macintosh, Safari e TrueType são marcas registadas da Apple Inc. nos Estados Unidos e noutros países.

Linux é a marca registada da Linus Torvalds nos EUA e noutros países.

Intel, Intel Core e Pentium são marcas comerciais da Intel Corporation nos Estados Unidos e noutros países.

AMD é uma marca comercial da Advanced Micro Devices, Inc.

PostScript e PostScript3 são marcas registadas ou marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou noutros países.

IBM é uma marca registada ou marca comercial da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Cada empresa cujo software é mencionado neste manual possui um contrato de licença de software próprio para os seus programas.

Todas as outras marcas comerciais pertencem dos respectivos proprietários.

Aviso de publicação e compilação

Sob a supervisão da Brother Industries Ltd., este manual foi compilado e publicado de forma a abranger as descrições e especificações mais recentes dos produtos.

O conteúdo deste manual e as especificações deste produto estão sujeitos a alteração sem aviso prévio.

A Brother reserva-se o direito de efectuar alterações sem aviso prévio nas especificações e materiais aqui contidos e não se responsabilizará por quaisquer danos (incluindo consequenciais) causados por confiança nos materiais apresentados, incluindo mas não se limitando a erros tipográficos e outros erros relacionados com a publicação.

©2008 Brother Industries Ltd.

Transporte da impressora

Se por qualquer motivo tiver de transportar a impressora, embale-a cuidadosamente para evitar quaisquer danos. Recomenda-se que guarde e utilize a embalagem original. A impressora deverá estar segurada junto da transportadora.

Índice

1 Acerca desta impressora 1

Componentes da caixa 1
Cabo de interface 1
Vista frontal 3
Vista traseira 4
Posicionamento da impressora 5
Fonte de alimentação 5
Ambiente 5

2 Métodos de impressão 6

Acerca do papel 6
Tipo e tamanho dopapel 6
Papel recomendado 8
Área não imprimível 10
Métodos de impressão 11
Imprimir em papel normal, papel bond e transparências 11
Imprimir em papel grosso, etiquetas e envelopes 20
Impressão duplex 25
Orientações para imprimir em ambos os lados dos papel 25
Impressão duplex manual 25
Impressão duplex automática 30
Impressão de folhetos 32
Imprimir em duplicado 33

3 Controlador e software 34

Controlador de impressora 34
Funcionalidades do controlador de impressora (para Windows®) 37
Utilizar o controlador de impressora BR-Script3 (emulação de linguagem PostScript® 3™ para Windows®) 50
Funcionalidades do controlador de impressora (para Macintosh) 57
Utilizar o controlador de impressora BR-Script3 (emulação de linguagem PostScript® 3™ para Macintosh) 68
Instalar o controlador de impressora BR-Script3 68
Desinstalar o controlador de impressora 74
Controlador de impressora para Windows® e Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008 74
Controlador de impressora para Macintosh 74
Software 76
Software para redes 76
Acerca de modos de emulação 77

Selecção de emulação automática....78
Selecção automática da interface....78

4 Painel de controlo 79

Painel de controlo....79
Botões....80
Go....81
Job Cancel....81
Secure Print....81
Botão + ou -....82
Back....82
Set....82
LED Data....83
LCD....83
Luz traseira....83
Mensagens LCD....84
Reimprimir documentos....85
Imprimir dados seguros....87
Utilizar o menu LCD do painel de controlo....89
Tabela de menus....90
Predefinições....101

5 Opções 103

Bandeja inferior (LT-5300)....103
DIMM SO (módulo de memória)....104
Tipos de DIMM SO....104
Instalar memória adicional....105

6 Manutenção de rotina 107

Substituir consumíveis....107
Consumíveis....108
Cartucho de toner....109
Unidade do tambor....116
Limpeza....121
Limpar o exterior da impressora....121
Limpar o interior da impressora....123
Limpar o rolo de levantamento do papel....126
Limpar os fios corona....128
Limpar o fio corona....128

7 Resolução de problemas 130

Identificar o problema....130

Mensagens LCD 131
Capacidade para papel 134
Encravamentos de papel e como resolvê-los 135
PAPEL ENCR. MF (Papel encravado na bandeja MF) 136
PAPEL ENCR. Bandeja 1 / Bandeja 2 / Bandeja 3 (Papel encravado na bandeja de papel) 137
PAP.ENCR. DUPLEX (Encravamento do papel na bandeja duplex) 139
PAP.ENCR. ATRÁS (Papel encravado por trás da tampa traseira) 140
PAP.ENCR. DENTRO (papel encravado dentro da impressora) 143
Melhorar a qualidade de impressão 146
Resolução de problemas de impressão 154
Problemas de rede 155
Outros problemas 155
Para Macintosh com USB 155
BR-Script 3 156

A Anexo 157

Especificações da impressora 157
Motor 157
Controlador 158
Software 159
Painel de controlo 159
Capacidade para papel 160
Especificações de suporte 160
Fornecimentos 161
Dimensões / pesos 161
Outro 161
Requisitos do computador 162
Informações importantes para escolher o papel 163
Conjuntos de símbolos e de caracteres 166
Como utilizar a gestão baseada na web (web browser) 166
Lista de conjuntos de símbolos e de caracteres 167
Referência rápida para comandos de controlo de códigos de barras 168
Imprimir códigos de barras ou caracteres expandidos 168

B Anexo (para a Europa e outros países) 176

Números da Brother 176

C Anexo (Para os EUA e o Canadá) 178

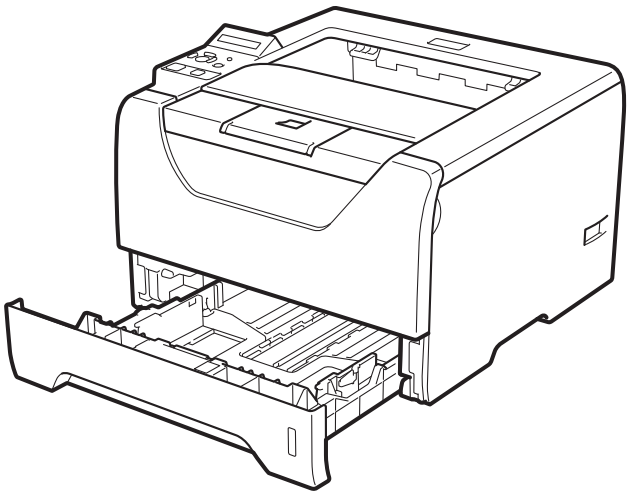
Números de telefone da Brother 178

D Índice remissivo 181

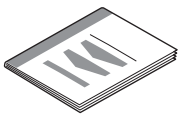
1 Acerca desta impressora

Componentes da caixa

Quando desembalar a impressora, verifique se os seguintes componentes estão todos dentro da caixa.

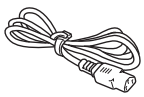


Impressora

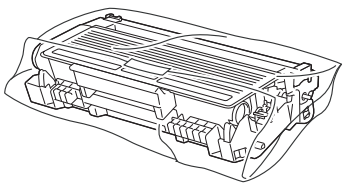


Guia de instalação rápida

CD-ROM



Cabo de alimentação CA



Conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner

Cabo de interface

O cabo de interface não é um acessório padrão. Adquira o cabo apropriado para a interface que está a utilizar.

■ Cabo USB

Certifique-se de que utiliza um cabo de interface USB 2.0 com menos de 2,0 metros.

NÃO ligue o cabo de interface neste momento. A ligação do cabo de interface é feita durante o processo de instalação do controlador de impressora.

Certifique-se de que o liga à porta USB do seu computador e não a uma porta USB de um teclado ou de um hub USB não ligado.

Portas USB de outras marcas não são suportadas em Macintosh.

- Cabo paralelo

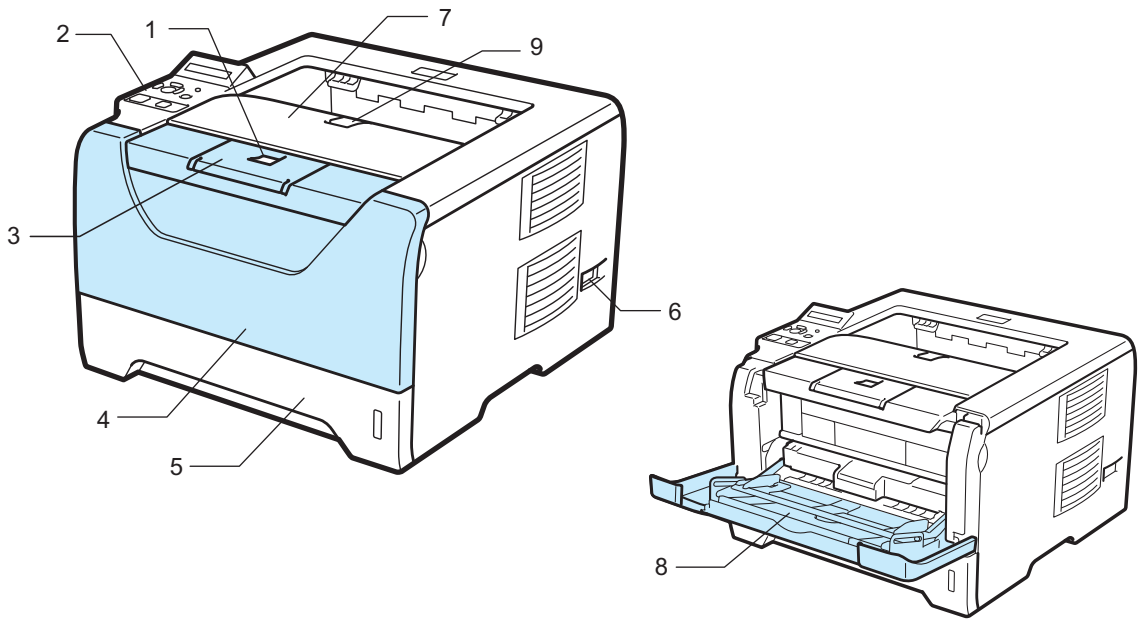
  NÃO utilize um cabo de interface paralela com mais de 2,0 metros.

  Utilize um cabo de interface blindado IEEE 1284.

- Cabo de rede

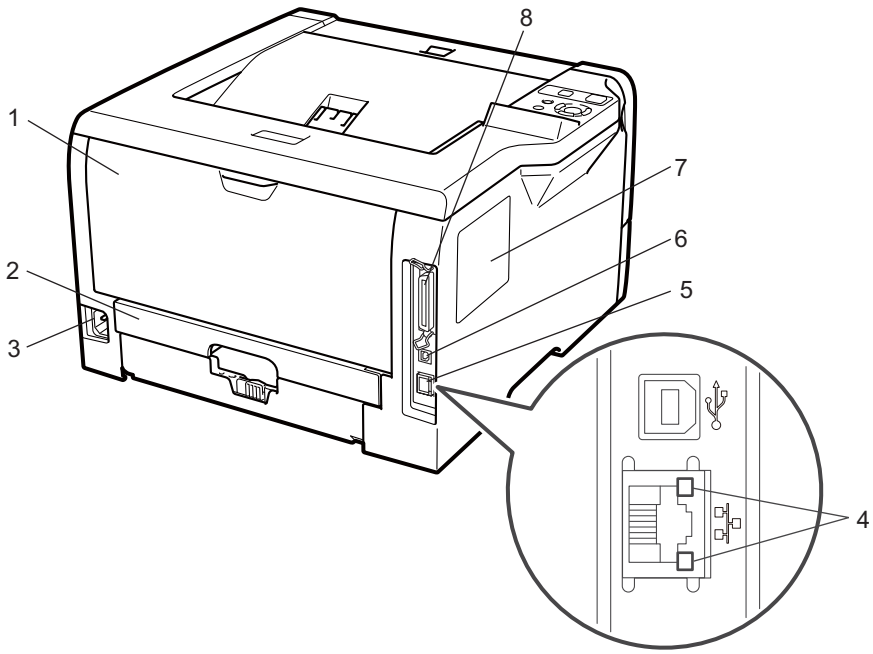
  Utilize um cabo duplo entrançado directo de categoria 5 (ou superior) para redes 10BASE-T ou 100BASE-TX Fast Ethernet.

Vista frontal



1 Botão de libertação da tampa da frente
2 Painel de controlo
3 Suporte da bandeja de saída para papel virado para baixo 1 (Suporte 1)
4 Tampa da frente
5 Gaveta de papel
6 Interruptor
7 Bandeja de saída para papel virado para baixo
8 Bandeja multifunções (bandeja MF)
9 Suporte da bandeja de saída para papel virado para baixo 2 (Suporte 2)

Vista traseira



1 Tampa traseira (bandeja de saída traseira)
2 Bandeja duplex
3 Conector de cabo CA
4 LEDs (Light Emitting Diodes) de actividade da rede
5 Porta 10BASE-T / 100BASE-TX (Ethernet)
6 Conector de interface USB
7 Tampa do DIMM SO (memória)
8 Conector de interface paralela

Posicionamento da impressora

Leia os seguintes pontos antes de utilizar a impressora.

Fonte de alimentação

Utilize a impressora no intervalo de potência recomendado.

Fonte de alimentação:	EUA e Canadá:	CA 110 a 120 V, 50/60 Hz
	Europa e Austrália:	CA 220 a 240 V 50/60 Hz

O cabo de alimentação, incluindo as extensões, não deve ter mais de 5 metros.

Não partilhe o mesmo circuito eléctrico com outros aparelhos de alta potência como, por exemplo, aparelhos de ar condicionado, fotocopiadoras, destruidores de papel, etc. Se não puder evitar a utilização da impressora em conjunto com estes aparelhos, recomendamos que utilize um transformador de tensão ou um filtro de protecção de alta frequência.

Utilize um regulador de tensão, se a fonte de alimentação não for estável.

Ambiente

- Coloque a impressora numa superfície lisa e estável, como uma secretária, ao abrigo de vibrações e pancadas.
- Coloque a impressora próximo de uma tomada, para que possa facilmente desligá-la da corrente em caso de emergência.
- Utilize a impressora apenas de acordo com os seguintes limites de temperatura e de humidade:

  Temperatura: 10 °C a 32,5 °C (50 °F a 90,5 °F)

  Humidade: 20% a 80% (sem condensação)
- Utilize a impressora numa sala bem ventilada.
- NÃO coloque a impressora num local em que o orifício de ventilação fique tapado. Mantenha um espaço de cerca de 100 mm (4 pol.) entre o orifício de ventilação e a parede.
- NÃO exponha a impressora à luz solar directa, a excesso de calor, humidade ou pó.
- NÃO coloque a impressora perto de dispositivos que contenham campos magnéticos ou que produzam campos magnéticos.
- NÃO exponha a impressora a chamas ou a gases corrosivos.
- NÃO coloque objectos sobre a impressora.
- NÃO coloque a impressora próximo de aquecedores, aparelhos de ar condicionado, água, químicos ou produtos refrigerantes.
- Ao transportar a impressora, mantenha-a na horizontal.

2 Métodos de impressão

Acerca do papel

Tipo e tamanho dopapel

A impressora utiliza papel da bandeja de papel instalada ou da bandeja multifunções.

Os nomes das bandejas de papel indicados no controlador de impressora e neste manual são os seguintes:

Bandeja de papel	Bandeja 1
Bandeja multifunções	Bandeja MF
Bandeja inferior opcional	Bandeja 2 / Bandeja 3
Unidade duplex para impressão duplex automática	DX

Se estiver a ver esta página no CD-ROM, pode ir para a página correspondente a cada método de impressão, clicando no símbolo ⓘ na tabela.

Tipo de suporte	Bandeja 1	Bandeja 2 / Bandeja 3	Bandeja MF	DX	Seleccione o tipo de suporte a partir do controlador de impressora
Papel normal 75 g/m^2 a 105 g/m^2 (20 a 28 lb)	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	**Papel normal**
Papel reciclado	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	**Papel reciclado**
Papel bond Papel grosso – 60 g/m^2 a 163 g/m^2 (16 a 43 lb)	ⓘ 60 g/m^2 a 105 g/m^2(16 a 28 lb)	ⓘ 60 g/m^2 a 105 g/m^2(16 a 28 lb)	ⓘ 60 g/m^2 a 163 g/m^2(16 a 43 lb)		**Papel bond**
Papel fino 60 g/m^2 a 75 g/m^2(16 a 20 lb)	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	**Papel fino**
Papel grosso 105 g/m^2 a 163 g/m^2(28 a 43 lb)			ⓘ		**Papel grosso** ou **Papel mais grosso**
Transparências	ⓘ Até 10 folhas A4 ou Letter		ⓘ Até 10 folhas A4 ou Letter		**Transparências**

Tipo de suporte	Bandeja 1	Bandeja 2 / Bandeja 3	Bandeja MF	DX	Seleccione o tipo de suporte a partir do controlador de impressora
Etiquetas			ⓘ A4 ou Letter		**Papel mais grosso**
Envelopes			ⓘ Até 3 folhas		**Envelopes** **Env. fino** **Env. grosso**

	Bandeja 1	Bandeja 2/ Bandeja3	Bandeja MF	DX
Formato do papel	A4, Letter, B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 (ISO), A5 (Margem longa)	A4, Letter, B5 (ISO), Executive, A5, B6 (ISO)	Largura: 69,8 a 216 mm (2,75 a 8,5 pol.) Comprimento: 116 a 406,4 mm (4,57 a 16 pol.)	A4
Número de folhas (80 g/m^2 / 20 lb)	250 folhas	250 folhas/250 folhas	50 folhas	

Papel recomendado

	Europa	EUA
Papel normal	Xerox Premier TCF 80 g/m^2 Xerox Business 80 g/m^2	Xerox 4200 20 lb Hammermill Laser Print (24 lb=90g/m^2)
Papel reciclado	Xerox Recycled Supreme 80 g/m^2	(Não suportado)
Transparências	3M CG3300	3M CG3300
Etiquetas	Etiqueta laser Avery L7163	Etiquetas brancas Avery laser #5160
Envelope	Antalis River series (DL)	(Nenhuma marca específica recomendada)

- Antes de comprar uma resma de papel, teste previamente uma pequena quantidade para se certificar de que o papel é adequado.
- Utilize papel concebido para cópia em papel normal.
- Utilize papel com uma gramagem entre 75 e 90 g/m^2 (20 a 24 lb).
- Utilize papel neutro. Não utilize papel ácido ou alcalino.
- Utilize papel de fibra longa.
- Utilize papel com uma taxa de humidade aproximada de 5%.
- Esta impressora pode utilizar papel reciclado que esteja em conformidade com a norma DIN 19309.

IMPORTANTE

NÃO utilize papel para impressoras de jacto de tinta pois pode encravar e danificar a impressora.

Se utilizar papel diferente do recomendado, o papel poderá encravar ou não ser correctamente alimentado na impressora.

NÃO coloque diferentes tipos de papel ao mesmo tempo na bandeja de papel, pois podem ocorrer encravamentos ou problemas na alimentação do papel.

Nota

- O papel pré-impresso deve utilizar tinta que suporte a temperatura do processo de fusão da impressora (200 graus centígrados).
- Se utilizar papel bond, papel com uma superfície rugosa ou papel amachucado ou com vincos, poderá ter um desempenho de menor qualidade.

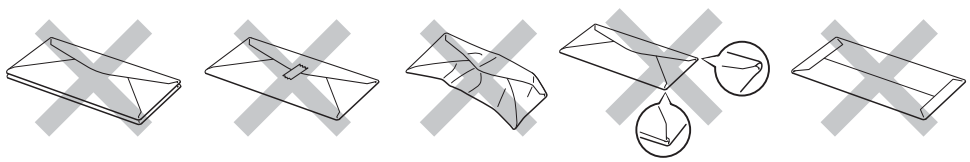
Para obter ajuda sobre o papel que deve utilizar nesta impressora, consulte *Informações importantes para escolher o papel* na página 163.

Tipos de envelopes

A maior parte dos envelopes são adequados para esta impressora. No entanto, devido ao seu modo de fabrico, alguns envelopes poderão causar problemas de alimentação e de impressão. Um envelope adequado deve ter extremidades direitas e bem vincadas, e a extremidade principal não deve ser mais grossa que duas folhas de papel. O envelope deve ficar direito e o papel não deve ser de má qualidade. Deve adquirir envelopes de qualidade a um fornecedor que saiba que os envelopes vão ser utilizados numa impressora laser. Antes de imprimir uma grande quantidade de envelopes, faça um teste para garantir que os resultados são os esperados.

A Brother não recomenda nenhum envelope em particular, pois os fabricantes de envelopes podem alterar as respectivas especificações. O utilizador será responsável pela qualidade e pelos resultados dos envelopes utilizados.

- NÃO utilize envelopes danificados, enrolados, enrugados, com formas irregulares, muito brilhantes ou texturados.
- Não utilize envelopes com grampos, molas, fios, componentes autocolantes, janelas, furos, cortes ou perfurações.
- NÃO utilize envelopes feitos com papel de má qualidade, mal dobrados, gravados (com letras ou imagens em relevo) ou pré-impressos no interior.
- NÃO utilize envelopes previamente impressos numa impressora laser.
- NÃO utilize envelopes que não seja possível empilhar.
- NÃO utilize envelopes feitos de papel com uma gramagem superior à das especificações de gramagem de papel para a impressora.
- NÃO utilize envelopes mal fabricados, com extremidades que não sejam direitas ou quadradas.



Se utilizar qualquer um dos tipos de envelope descritos acima, pode danificar a impressora. Estes danos não estão incluídos em qualquer contrato de garantia ou de assistência da Brother.

Nota

- NÃO imprima envelopes no modo de impressão duplex.
- Tem de seleccionar o mesmo formato de papel que o papel existente na bandeja, a partir da aplicação.

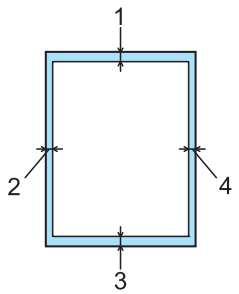
Área não imprimível

A área do papel onde não é possível imprimir é apresentada na tabela que se segue:

Nota

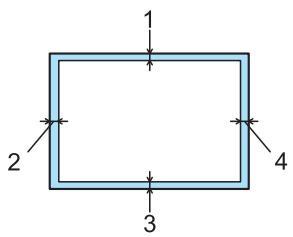
Ao utilizar a emulação BR-Script, as margens do papel que não podem ser impressas estão a 4,32 mm (0,17 pol.).

Vertical



	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6 (ISO)
1	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)
2	6,01 mm (0,24 pol.)	6,35 mm (0,25 pol.)	6,35 mm (0,25 pol.)	6,01 mm (0,24 pol.)	6,35 mm (0,25 pol.)	6,01 mm (0,24 pol.)	6,01 mm (0,24 pol.)	6,01 mm (0,24 pol.)
3	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)
4	6,01 mm (0,24 pol.)	6,35 mm (0,25 pol.)	6,35 mm (0,25 pol.)	6,01 mm (0,24 pol.)	6,35 mm (0,25 pol.)	6,01 mm (0,24 pol.)	6,01 mm (0,24 pol.)	6,01 mm (0,24 pol.)

Horizontal



	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6 (ISO)
1	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)
2	5,0 mm (0,19 pol.)	5,08 mm (0,2 pol.)	5,08 mm (0,2 pol.)	5,0 mm (0,19 pol.)	5,08 mm (0,2 pol.)	5,0 mm (0,19 pol.)	5,0 mm (0,19 pol.)	5,0 mm (0,19 pol.)
3	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)	4,23 mm (0,16 pol.)
4	5,0 mm (0,19 pol.)	5,08 mm (0,2 pol.)	5,08 mm (0,2 pol.)	5,0 mm (0,19 pol.)	5,08 mm (0,2 pol.)	5,0 mm (0,19 pol.)	5,0 mm (0,19 pol.)	5,0 mm (0,19 pol.)

Métodos de impressão

Imprimir em papel normal, papel bond e transparências

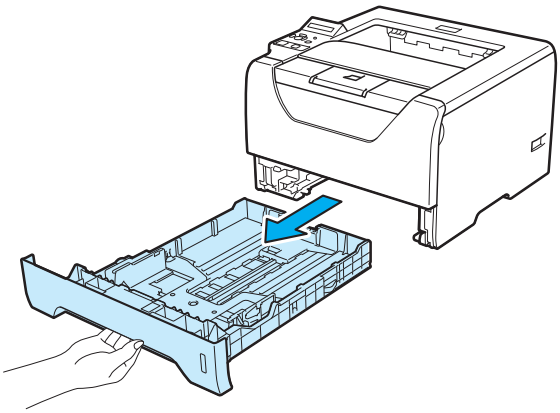
Imprimir em papel normal, papel bond ou transparências a partir da bandeja 1, 2 ou 3

Nota

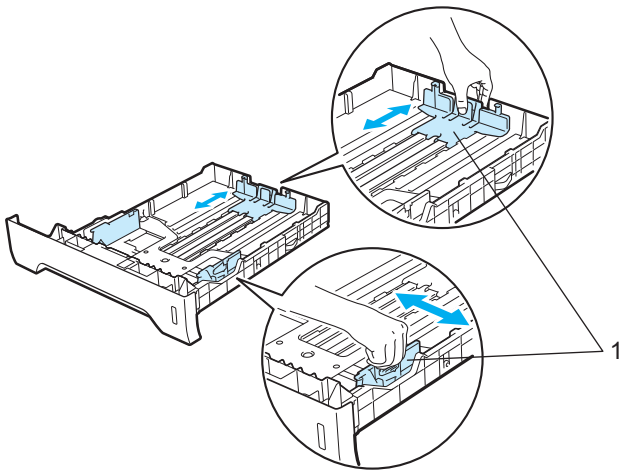
As transparência só podem ser impressas na bandeja 1.

(Para saber o tipo de papel recomendado, consulte *Acerca do papel* na página 6.)

1. Puxe a bandeja de papel totalmente para fora.

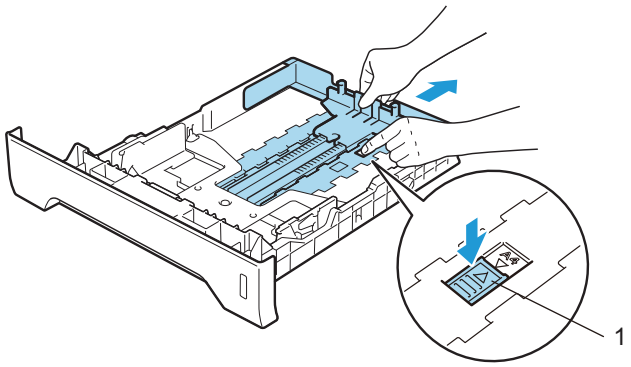


2. Premindo a alavanca azul de desbloqueio da guia do papel (1), deslize as guias até se ajustarem ao tamanho do papel. Verifique se as guias estão bem encaixadas nas ranhuras.

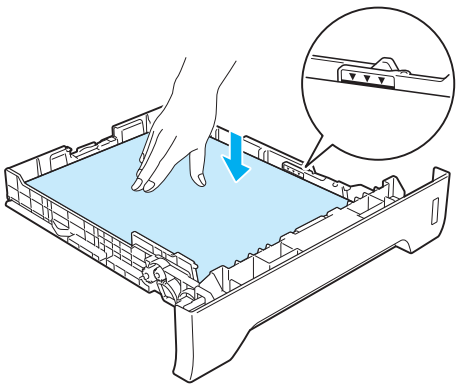


Nota

Para o tamanho de papel Legal ou Folio, prima o botão de libertação (1) na parte inferior da bandeja de papel e puxe a parte de trás da bandeja de papel. (O papel Legal ou Folio não está disponível nalgumas regiões.)



3. Coloque papel na bandeja e certifique-se de que o papel está abaixo da marca de limite máximo (▼▼▼). O lado a imprimir deve ficar virado para baixo.

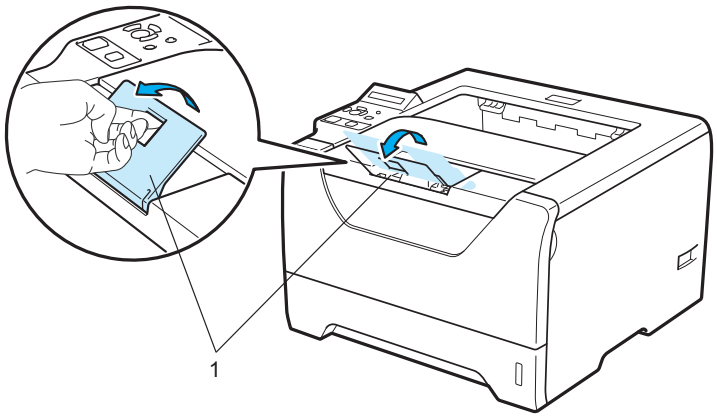


IMPORTANTE

Certifique-se de que as guias de papel ficam em contacto com os lados do papel, para que seja alimentado correctamente.

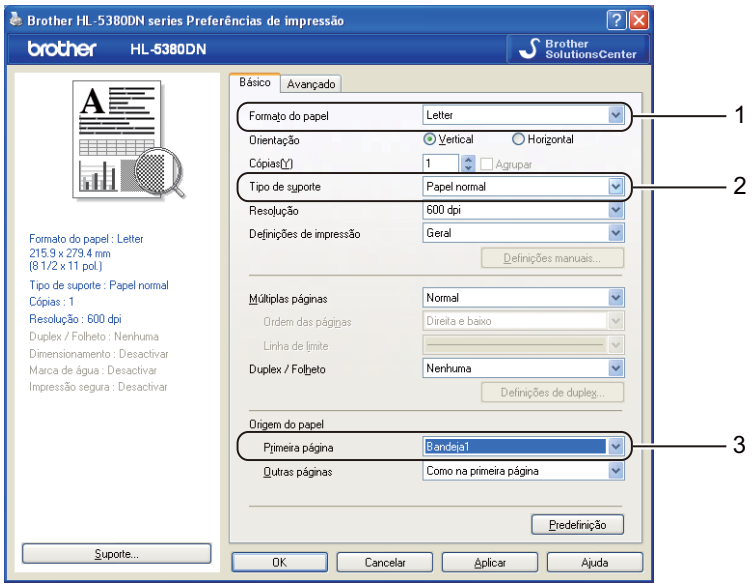
4. Volte a colocar a bandeja do papel na impressora. Certifique-se de que está completamente inserida na impressora.

5 Levante o suporte de extensão para impedir que o papel caia da bandeja de saída para papel virado para baixo, ou vá removendo cada uma das páginas à medida que forem saindo da impressora.

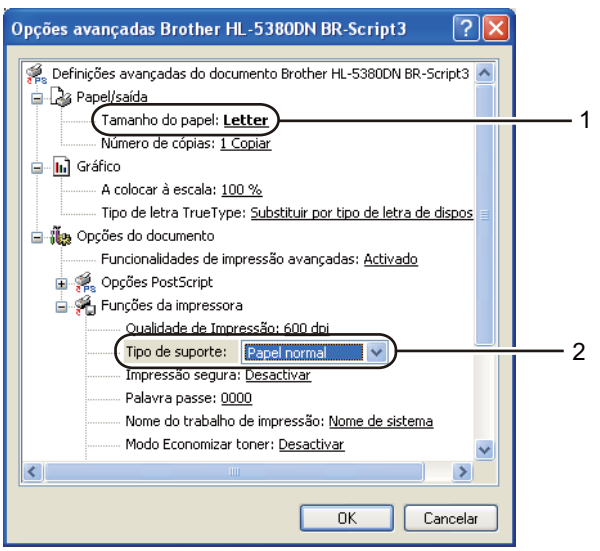


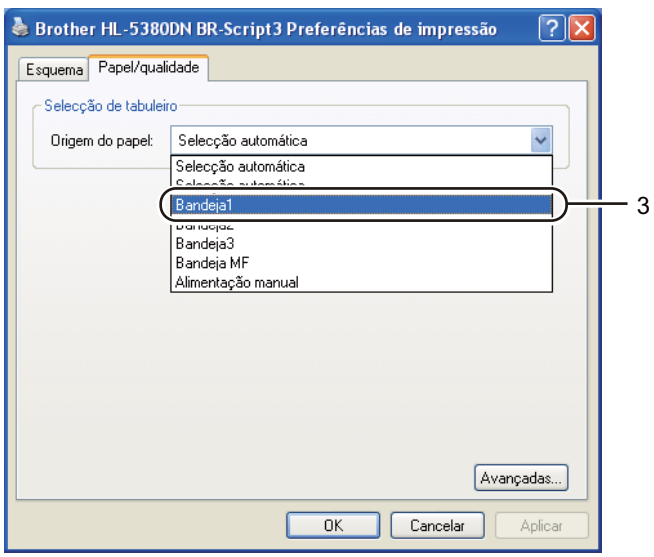
6 Seleccione o seguinte a partir do controlador de impressora:
Formato do papel.....(1)
Tipo de suporte.....(2)
Origem do papel.....(3)
e outras definições que queira seleccionar. (Consulte *Capítulo 3: Controlador e software*.)

■ **Controlador de impressora para Windows®**



■ **Controlador de impressora BR-Script para Windows®**

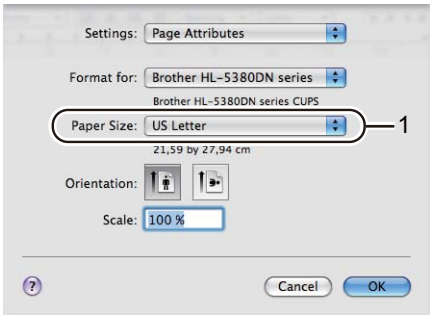


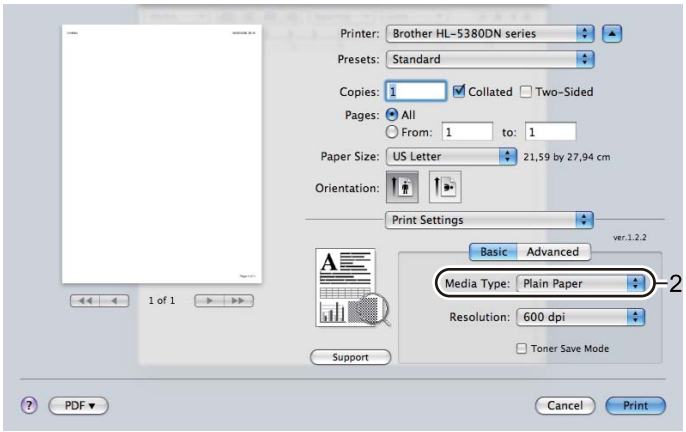


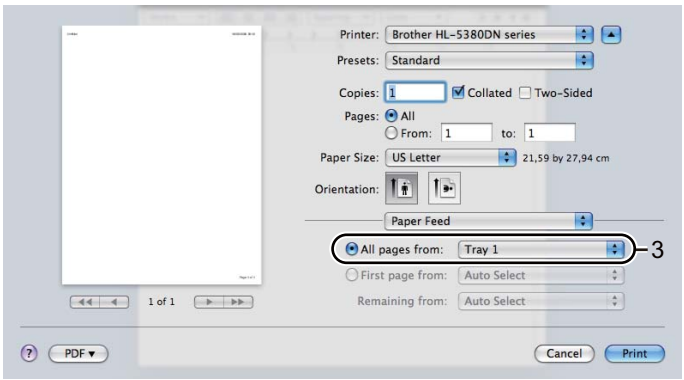
Nota

Para utilizar o controlador de impressora BR-Script para Windows®, tem de instalar o controlador de impressora utilizando a instalação personalizada a partir do CD-ROM.

■ Controlador de impressora para Macintosh







7 Envie os dados de impressão para a impressora.

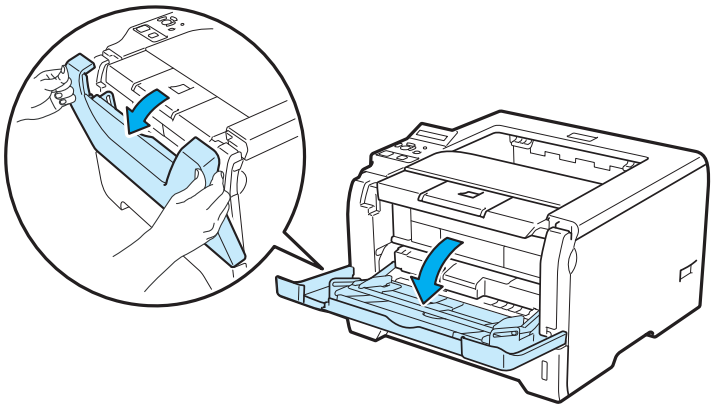
IMPORTANTE

Ao imprimir em transparências, remova cada transparência assim que imprimir. Se deixar acumular as transparências impressas, a transparência poderá encravar ou ficar enrolada.

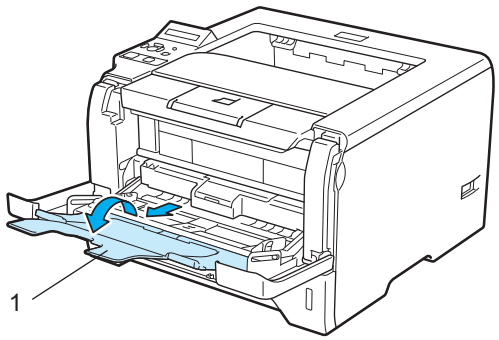
Imprimir em papel normal, papel bond ou transparências a partir da bandeja multifunções

(Para saber o tipo de papel recomendado, consulte *Acerca do papel* na página 6.)

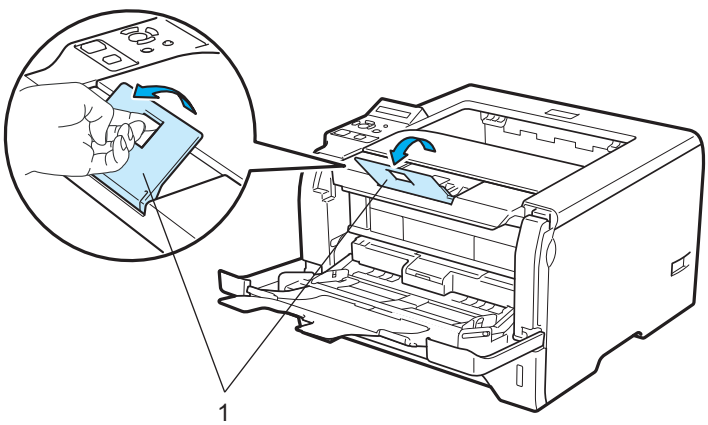
1. Abra e baixe suavemente a bandeja MF.



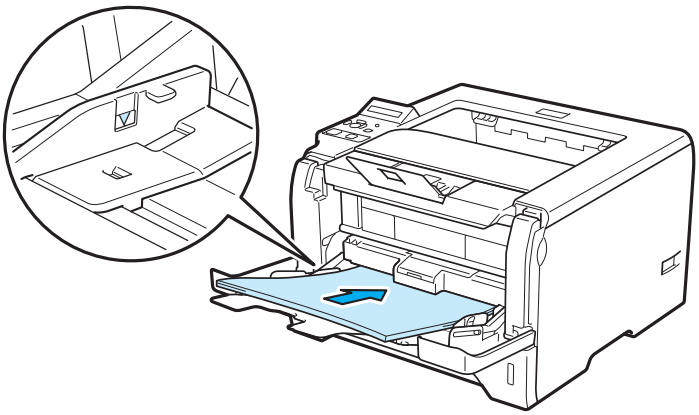
2. Puxe o suporte da bandeja MF (1).



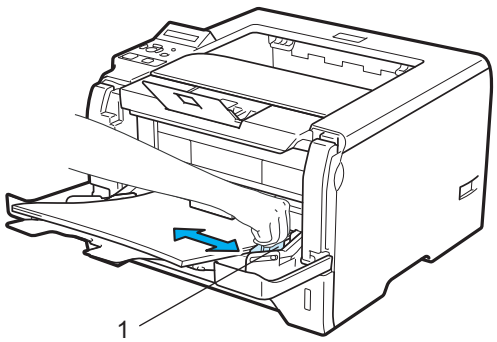
3. Levante o suporte de extensão para impedir que o papel caia da bandeja de saída para papel virado para baixo, ou vá removendo cada uma das páginas à medida que forem saindo da impressora.



4 Coloque papel na bandeja MF. Certifique-se de que o papel fica abaixo da marca de limite máximo (▼) em ambos os lados da bandeja O lado do papel a imprimir primeiro deve ficar virado para cima, introduzindo primeiro a extremidade principal (superior).

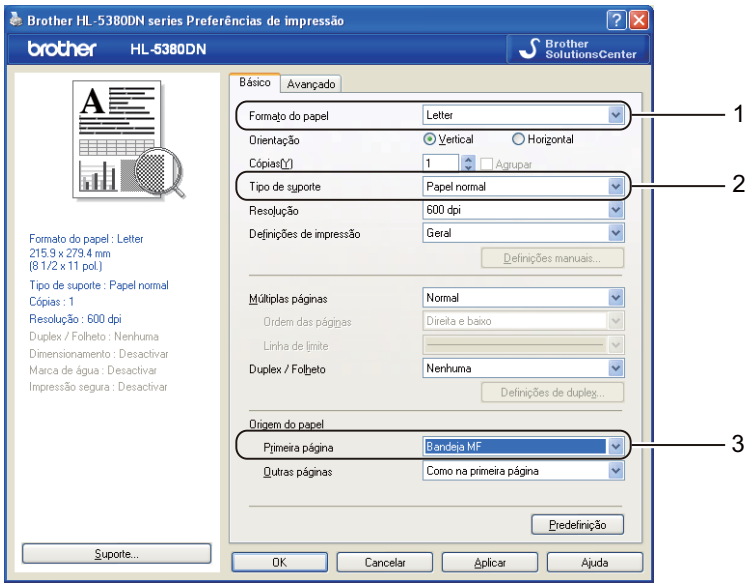


5 Premindo a alavanca de desbloqueio da guia do papel (1), deslize a guia até se ajustar ao tamanho do papel.

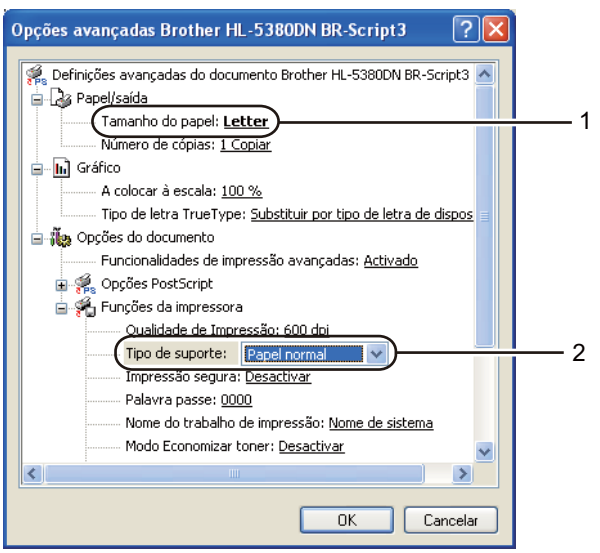


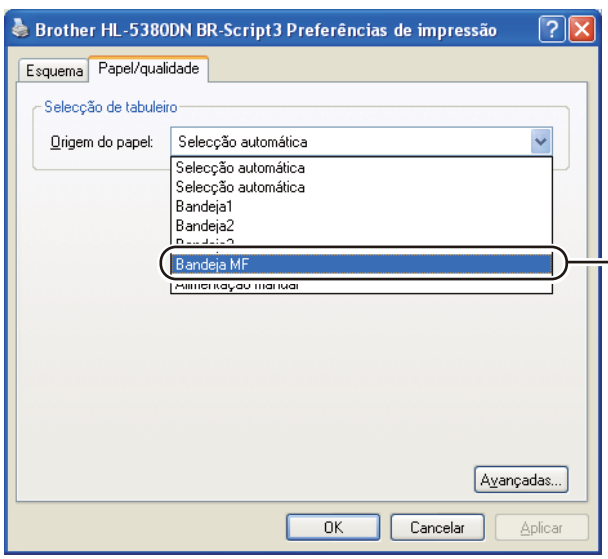
6 Seleccione o seguinte a partir do controlador de impressora:
Formato do papel.....(1)
Tipo de suporte.....(2)
Origem do papel.....(3)
e outras definições que queira seleccionar. (Consulte *Capítulo 3: Controlador e software*.)

■ **Controlador de impressora para Windows®**



■ **Controlador de impressora BR-Script para Windows®**

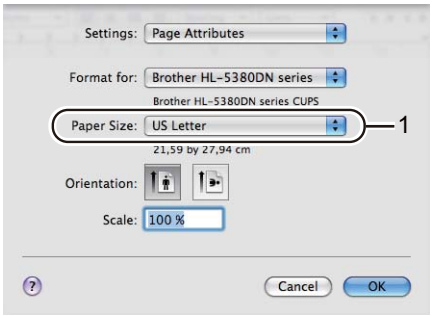


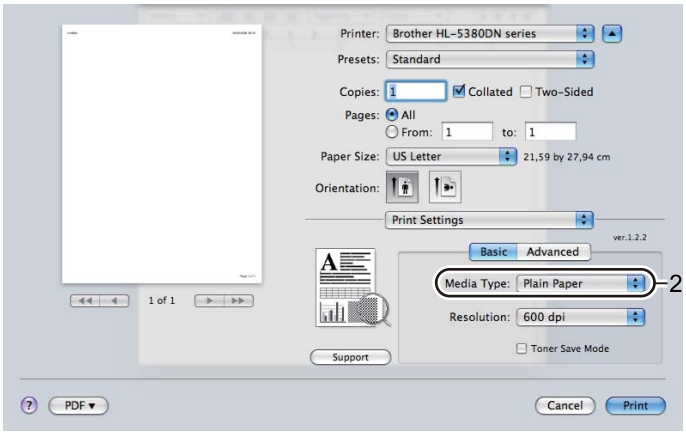


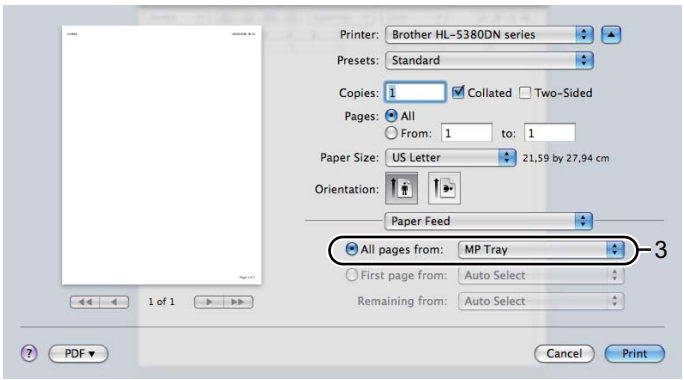
Nota

Para utilizar o controlador de impressora BR-Script para Windows®, tem de instalar o controlador de impressora utilizando a instalação personalizada a partir do CD-ROM.

■ Controlador de impressora para Macintosh







7 Envie os dados de impressão para a impressora.

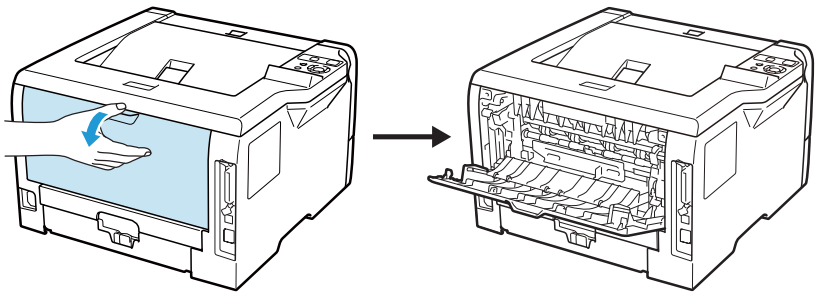
IMPORTANTE

Ao imprimir em transparências, remova cada transparência assim que imprimir. Se deixar acumular as transparências impressas, a transparência poderá encravar ou ficar enrolada.

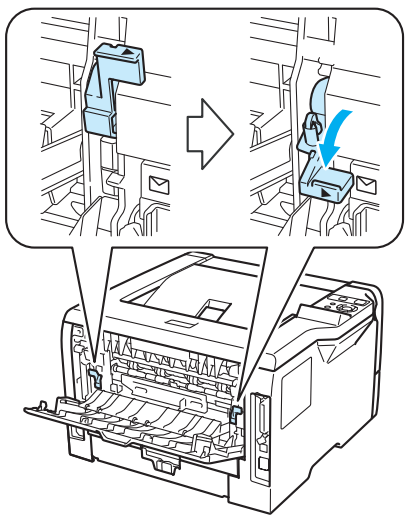
Imprimir em papel grosso, etiquetas e envelopes

Quando a bandeja de saída traseira está aberta, a impressora tem um percurso directo de papel da bandeja multifunções para a parte de trás da impressora. Utilize este método de alimentação e saída quando quiser imprimir em papel grosso, etiquetas ou envelopes. (Para saber o tipo de papel recomendado, consulte *Acerca do papel* na página 6 e *Tipos de envelopes* na página 9.)

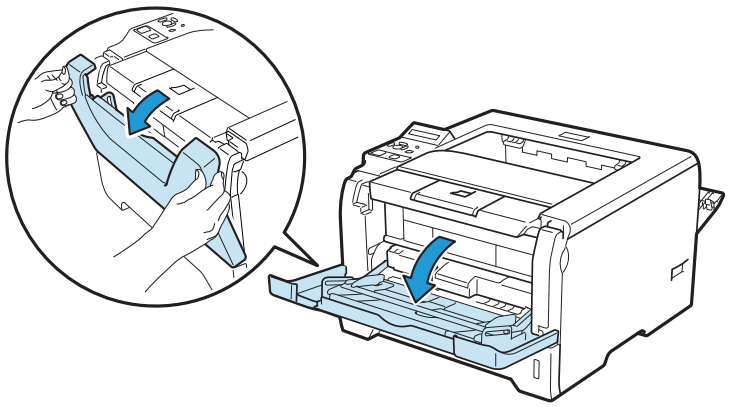
1. Abra a tampa de trás (bandeja de saída traseira).



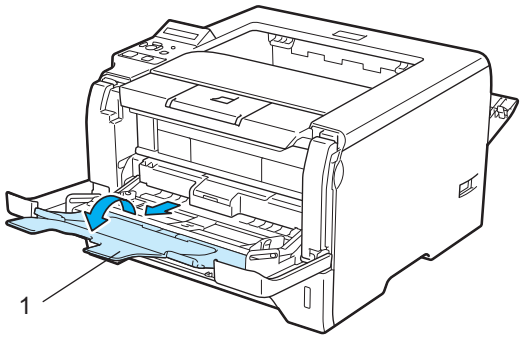
2. <Apenas para imprimir envelopes>
   Puxe as duas alavancas cinzentas para baixo, uma do lado esquerdo e a outra do lado direito, para si conforme a ilustração que se segue.



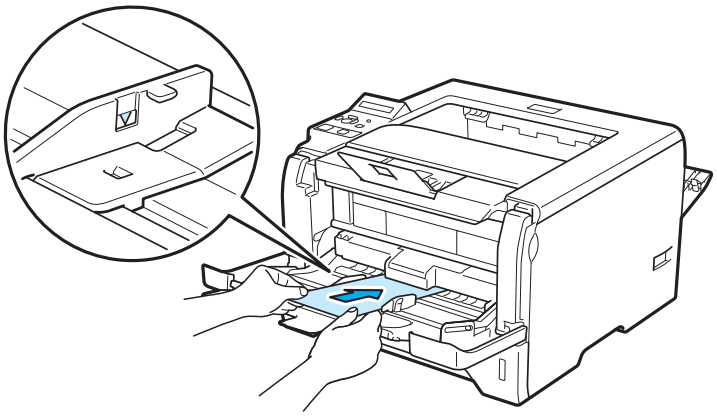
3. Abra e baixe suavemente a bandeja MF.



4 Puxe o suporte da bandeja MF (1).



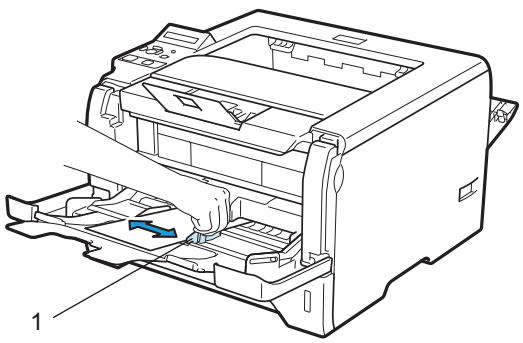
5 Coloque papel na bandeja MF. Certifique-se de que o papel fica abaixo da marca de limite máximo (▼).



Nota

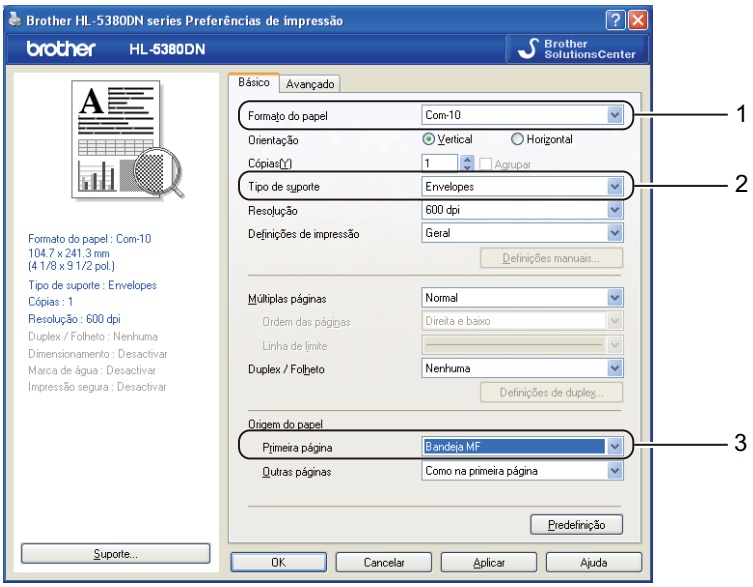
- NÃO coloque mais de 3 envelopes na bandeja MF.
- As junções dos envelopes seladas pelo fabricante deverão ser seguras.
- O lado a imprimir deve ficar virado para cima.
- Todos os lados do envelope devem estar correctamente dobrados, sem rugas nem dobras.

6 Premindo a alavanca de desbloqueio da guia do papel (1), deslize a guia até se ajustar ao tamanho do papel.

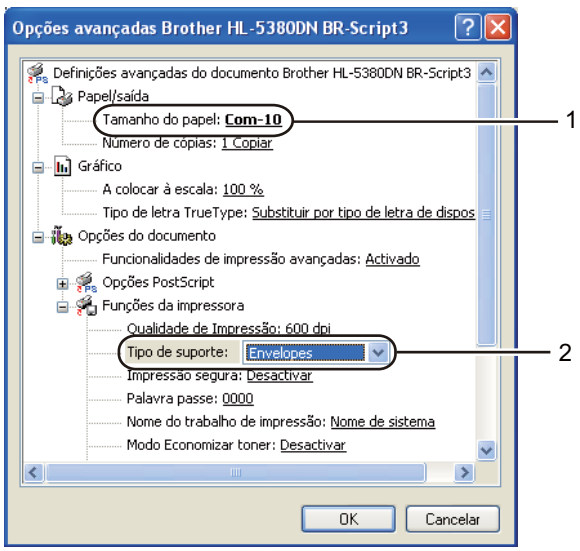


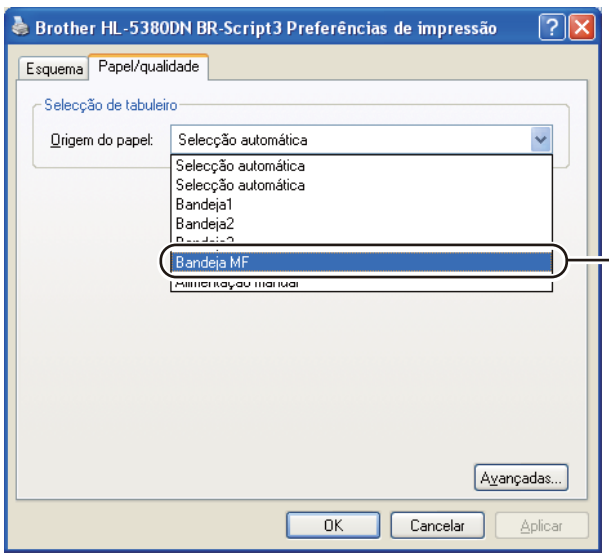
7 Seleccione o seguinte a partir do controlador de impressora:
Formato do papel.....(1)
Tipo de suporte.....(2)
Origem do papel.....(3)
e outras definições que queira seleccionar. (Consulte *Capítulo 3: Controlador e software*.)

■ **Controlador de impressora para Windows®**



■ **Controlador de impressora BR-Script para Windows®**

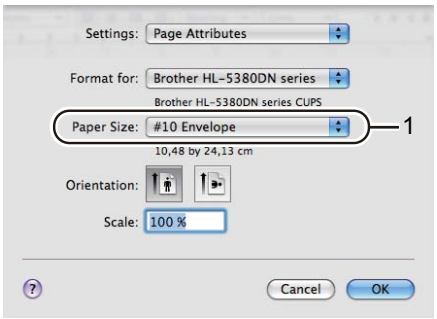


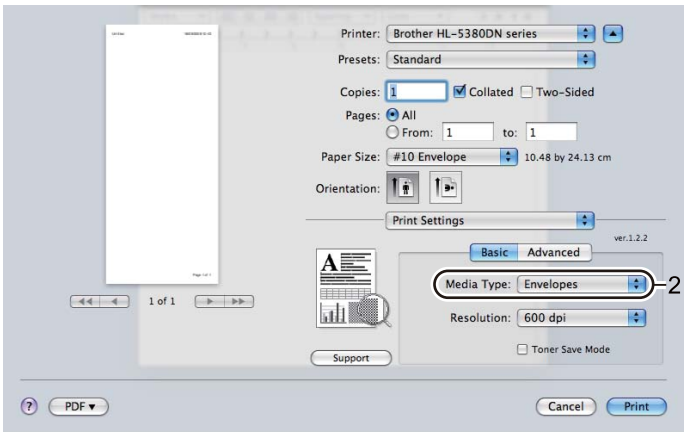


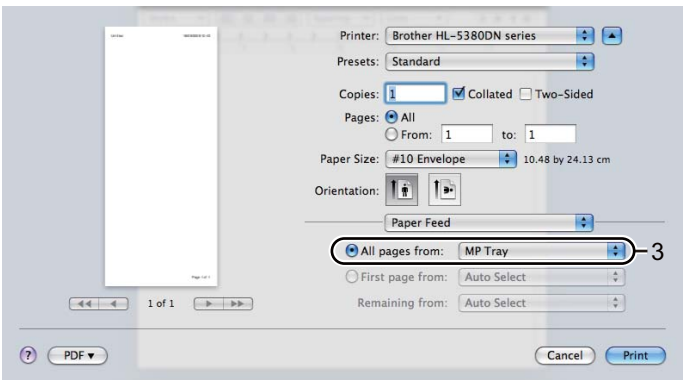
Nota

- Para utilizar o controlador de impressora BR-Script, tem de instalar o controlador de impressora utilizando a instalação personalizada a partir do CD-ROM.
- Quando utilizar o formato Envelope #10, escolha **Com-10** em **Formato do papel**.
- Se utilizar outros envelopes que não estejam listados no controlador de impressora, como Envelope #9 ou Envelope C6, escolha o formato **Definido pelo utilizador...**. (Para obter mais informações sobre formatos de envelopes, consulte *Formato do papel* na página 164.)

■ Controlador de impressora para Macintosh







Nota

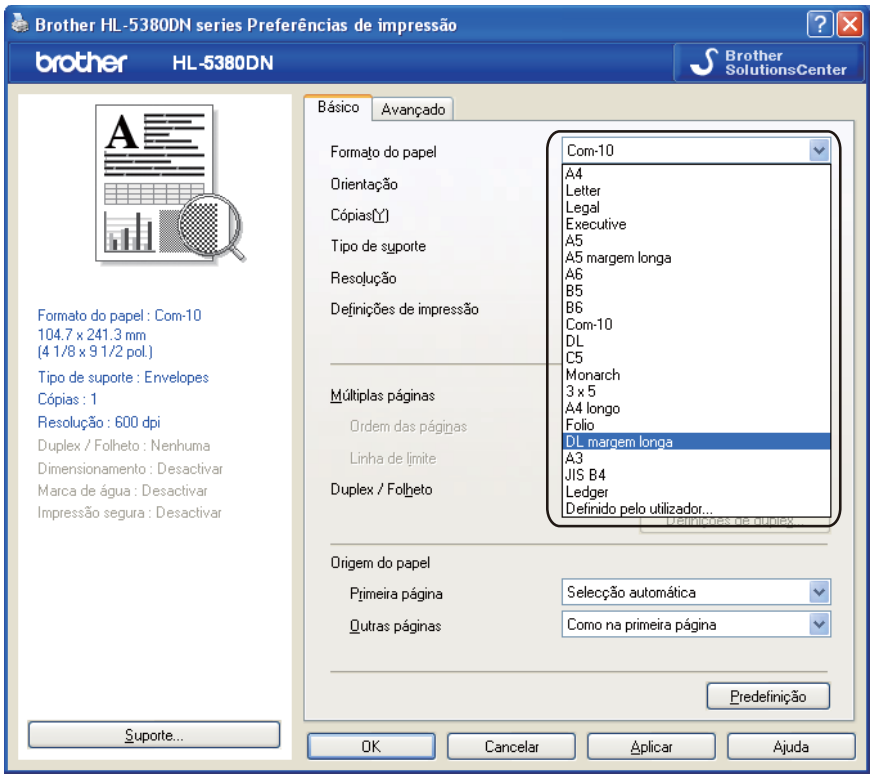
Se utilizar outros envelopes que não estejam listados no controlador de impressora, como Envelope #9 ou Envelope C6, escolha o formato **Tamanhos de página personalizados** (Para obter mais informações sobre formatos de envelopes, consulte *Formato do papel* na página 164.)

8 Envie os dados de impressão para a impressora.

9 <Apenas para imprimir envelopes>
Quando tiver acabado de imprimir, reponha as duas alavancas cinzentas, que foram puxadas para baixo no passo ❷, na posição original.

Nota

- Remova cada folha ou envelope imediatamente após a impressão. Se deixar acumular as folhas ou os envelopes impressos, o papel poderá encravar ou ficar enrolado.
- Se os envelopes ficarem esborratados depois de impressos, defina o **Tipo de suporte** como **Papel grosso** ou **Papel mais grosso** para aumentar a temperatura de fixação.
- Se os envelopes ficarem sobrados depois de impressos, consulte *Melhorar a qualidade de impressão* na página 146.
- (Utilizadores de Windows®) Se os envelopes de formato DL com abas duplas ficarem dobrados depois de imprimir, defina o **DL margem longa** como **Formato do papel**, no separador **Básico**. Coloque um novo envelope DL de abas duplas na bandeja MF, com a extremidade mais comprida em primeiro lugar e, em seguida, imprima novamente.



- Quando colocar papel na bandeja MF, cumpra as seguintes advertências:
  - Introduza o papel pela extremidade principal (superior) e empurre-o suavemente para dentro da bandeja.
  - Verifique se o papel está direito e na posição correcta na bandeja MF. Se não estiver, poderá ocorrer um problema na alimentação, provocando erros de impressão ou encravamentos de papel.

Impressão duplex

Os controladores de impressora fornecidos para Windows® 2000 ou superior e para Mac OS X 10.3.9 ou superior suportam todos a impressão duplex. Para obter mais informações sobre como seleccionar as definições, consulte a **Ajuda** no controlador de impressora.

Orientações para imprimir em ambos os lados dos papel

- Se o papel for fino, pode ficar amachucado.
- Se o papel estiver enrolado, endireite-o e coloque-o novamente na bandeja de papel ou na bandeja MF.
- Se o papel não estiver a ser alimentado correctamente, pode ficar enrolado. Retire o papel e endireite-o.
- Quando utilizar a função de duplex manual, o papel poderá encravar ou a qualidade da impressão poderá não ser muito boa. (Se o papel encravar, consulte *Encravamentos de papel e como resolvê-los* na página 135. Se tiver algum problema de qualidade de impressão, consulte *Melhorar a qualidade de impressão* na página 146.)

Nota

- Os ecrãs apresentados nesta secção baseiam-se no Windows® XP. No seu computador, os ecrãs poderão ser diferentes, conforme o sistema operativo que esteja a utilizar.
- Utilize papel A4, Letter, Legal ou Folio quando usar a função de impressão duplex automática.
- Certifique-se de que a tampa de trás está fechada.
- Certifique-se de que a bandeja está completamente inserida na impressora.
- Se o papel estiver enrolado, endireite-o e coloque-o novamente na bandeja de papel.
- Deverá utilizar papel normal, papel reciclado ou papel fino. NÃO utilize papel bond.

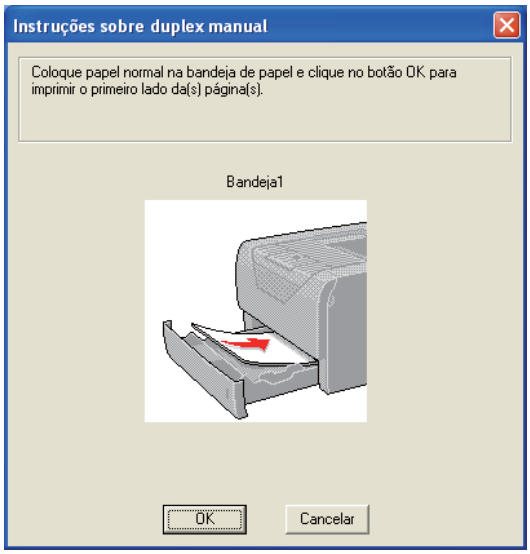
Impressão duplex manual

- O controlador de impressora BR-Script 3 (emulação PostScript® 3™) não suporta a impressão duplex manual.
- Se estiver a utilizar o controlador de impressora para Macintosh, consulte *Duplex Printing (Impressão duplex)* na página 66.

Impressão duplex manual a partir da bandeja de papel

1. No controlador de impressora, seleccione o separador **Básico**, escolha o modo de impressão **Duplex** a partir da definição **Duplex / Folheto** e, no separador **Básico**seleccione **Bandeja1** como Origem do papel.
2. Clique no botão **Definições de duplex...** e aparecerá **Definições de duplex**.
3. Seleccione **Duplex manual** nas definições de **Modo duplex** e clique em **OK** no ecrã do computador.

4 Envie os dados para a impressora.
A impressora imprimirá automaticamente todas as páginas pares de um dos lados do papel, primeiro.


Instruções sobre duplex manual
Coloque papel normal na bandeja de papel e clique no botão OK para imprimir o primeiro lado da(s) página(s).
Bandeja1
OK
Cancelar

5 Retire as páginas pares impressas da bandeja de saída e, pela mesma ordem, [1]coloque-as novamente na bandeja de papel, com o lado a imprimir (lado em branco) virado para baixo. Siga as instruções que aparecem no ecrã.

[1] Coloque o papel na ordem oposta quando a bandeja de saída traseira estiver aberta.

Instruções sobre duplex manual
Depois do primeiro lado da página ou páginas estar impresso, coloque-as na bandeja de papel de modo que as páginas impressas fiquem viradas para cima e a extremidade superior fique no lado frontal. Em seguida, clique no botão OK para imprimir o segundo lado da(s) página(s).
Bandeja1
OK
Cancelar

6 A impressora imprimirá então automaticamente todas as páginas ímpares no outro lado do papel.

Nota

- Se escolher **Selecção automática** como **Origem do papel**, coloque as páginas pares já impressas na bandeja MF.
- Quando colocar papel na bandeja de papel, esvazie primeiro a bandeja. Em seguida, coloque as páginas impressas na bandeja, com o lado impresso virado para cima. (NÃO coloque as páginas impressas por cima da pilha de folhas não impressas.)

Impressão duplex manual a partir da bandeja MF

Nota

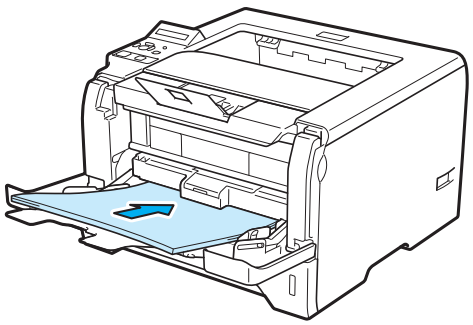
Antes de colocar novamente as folhas na bandeja MF, terá de as compactar, caso contrário o papel poderá encravar.

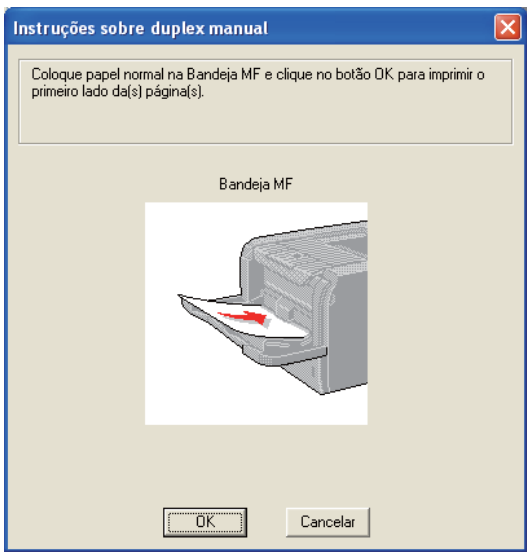
1 No controlador de impressora, seleccione o separador **Básico**, escolha o modo de impressão **Duplex** a partir da definição **Duplex / Folheto** e, no separador **Básico** seleccione **Bandeja MF** como Origem do papel.

2 Clique no botão **Definições de duplex...** e aparecerá **Definições de duplex**.

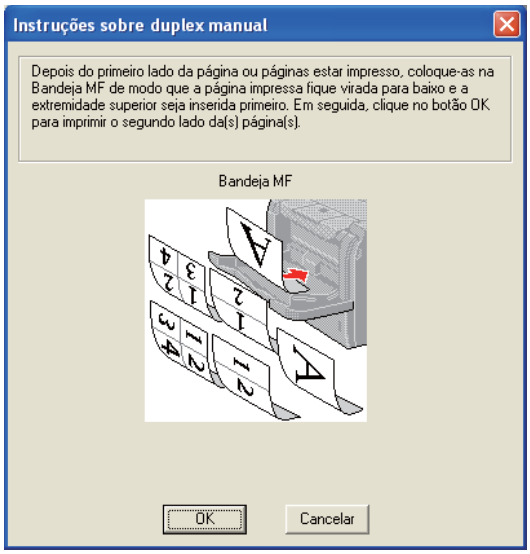
3 Seleccione **Duplex manual** nas definições de **Modo duplex** e clique em **OK** no ecrã do computador.

4 Coloque o papel na bandeja MF com o lado a imprimir primeiro, virado para cima. Envie os dados para a impressora.
A impressora imprimirá automaticamente todas as páginas pares de um dos lados do papel, primeiro.




Instruções sobre duplex manual
Coloque papel normal na Bandeja MF e clique no botão OK para imprimir o primeiro lado da(s) página(s).
Bandeja MF
OK
Cancelar

5 Retire as páginas pares impressas da bandeja de saída e coloque-as novamente, na mesma ordem [1], na bandeja MF. Coloque o papel com o lado a imprimir (lado em branco) virado para cima. Siga as instruções que aparecem no ecrã.


Instruções sobre duplex manual
Depois do primeiro lado da página ou páginas estar impresso, coloque-as na Bandeja MF de modo que a página impressa fique virada para baixo e a extremidade superior seja inserida primeiro. Em seguida, clique no botão OK para imprimir o segundo lado da(s) página(s).
Bandeja MF
OK
Cancelar

[1] Coloque o papel na ordem oposta quando a bandeja de saída traseira estiver aberta.

6 A impressora irá imprimir automaticamente todas as páginas ímpares.

Orientação do papel na impressão duplex manual

A impressora imprime primeiro a segunda página.

Se imprimir 10 páginas em 5 folhas de papel, na primeira folha a impressora imprime a página 2 e depois a página 1. Na segunda folha imprime primeiro a página 4 e depois a página 3. Na terceira folha imprime primeiro a página 6 e depois a página 5, e assim por diante.

Se estiver a utilizar a impressão duplex manual, coloque o papel na bandeja da seguinte forma:

- Para a bandeja de papel:
  - Coloque o lado do papel a imprimir virado para baixo, com a extremidade principal (superior) do papel virada para a frente.
  - Para imprimir o outro lado, coloque o papel virado para cima, com a extremidade principal (superior) do papel virada para a frente.
  - Se utilizar papel de carta, com cabeçalho pré-impresso, deverá colocá-lo com o lado do cabeçalho virado para cima e para a frente.
  - Para imprimir a segunda página, coloque o cabeçalho virado para baixo e para a frente.
- Bandeja multifunções (bandeja MF):
  - Coloque o lado do papel a imprimir virado para cima, introduzindo primeiro a extremidade principal (superior).
  - Para imprimir o outro lado, coloque o papel virado para baixo, introduzindo primeiro a extremidade principal (superior).
  - Se utilizar papel de carta, com cabeçalho pré-impresso, deverá colocá-lo com o lado do cabeçalho virado para baixo e introduzir primeiro este lado.
  - Para imprimir no outro lado, coloque o cabeçalho para cima e introduza-o primeiro.

Impressão duplex automática

Se estiver a utilizar o controlador de impressora para Macintosh, consulte *Duplex Printing (Impressão duplex)* na página 66.

1. Coloque papel na bandeja de papel ou na bandeja MF.
2. **Para o controlador de impressora para Windows®**

   1 Abra a caixa de diálogo **Propriedades** do controlador de impressora.

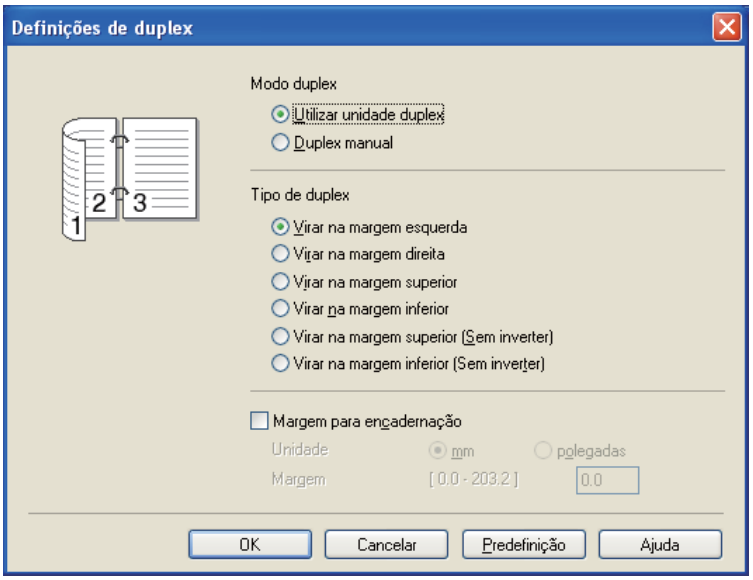
   2 No separador **Geral**, clique no botão **Preferências de impressão**.

   3 No separador **Básico**, escolha **Duplex** a partir da definição de **Duplex / Folheto**.

   4 Clique no botão **Definições de duplex...** e aparecerá **Definições de duplex**.

   5 Escolha **Utilizar unidade duplex** a partir da definição de **Modo duplex**.

   6 Clique em **OK**. A impressora imprime, automaticamente, ambos os lados do papel.



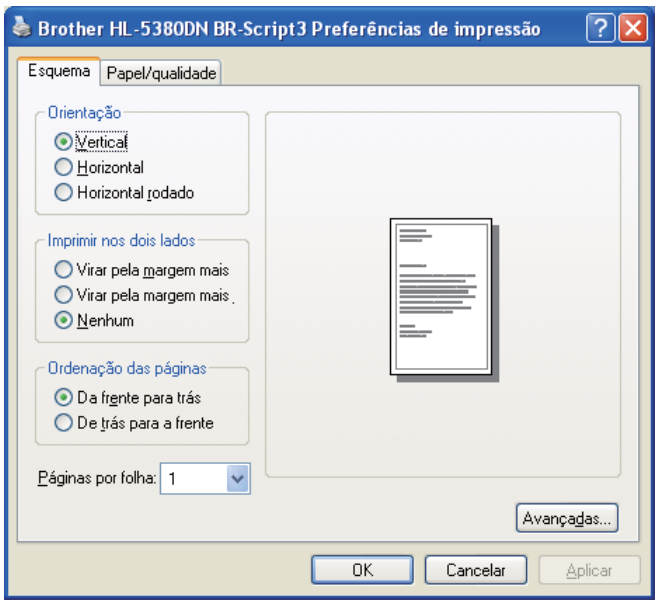
Para o controlador de impressora BR-Script

1 Abra a caixa de diálogo **Propriedades** do controlador de impressora.

2 No separador **Geral**, clique no botão **Preferências de impressão**.

3 No separador **Esquema**, seleccione **Orientação**, **Imprimir nos dois lados** e **Ordem das páginas**.

4 Clique em **OK**. A impressora imprime, automaticamente, ambos os lados do papel.



Impressão de folhetos

1. Coloque papel na bandeja de papel ou na bandeja MF.
2. **Para o controlador de impressora para Windows®**

1 Abra a caixa de diálogo **Propriedades** do controlador de impressora.

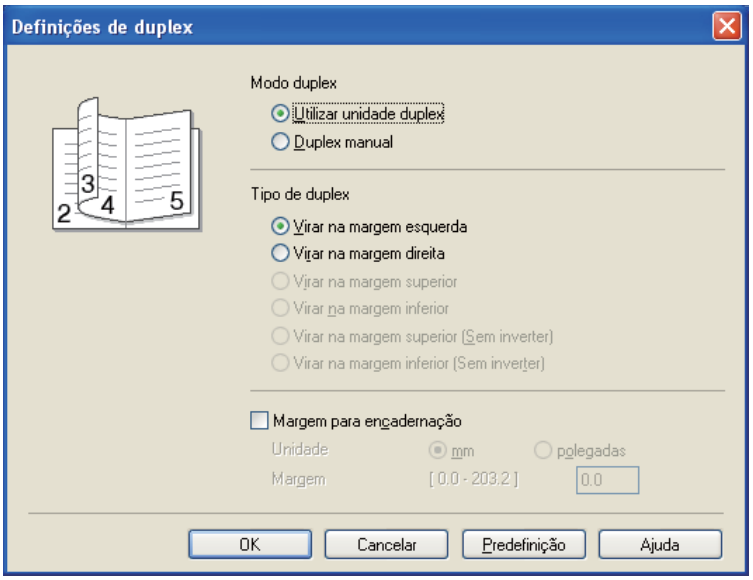
2 No separador **Geral**, clique no botão **Preferências de impressão**.

3 No separador **Básico**, escolha **Folheto** a partir da definição de **Duplex / Folheto**.

4 Clique no botão **Definições de duplex...** e aparecerá **Definições de duplex**.

5 Escolha **Utilizar unidade duplex** ou **Duplex manual** a partir da definição de **Modo duplex**.

6 Clique em **OK**.



Para o controlador de impressora BR-Script

1 Abra a caixa de diálogo **Propriedades** do controlador de impressora.

2 No separador **Geral**, clique no botão **Preferências de impressão**.

3 No separador **Esquema**, escolha **Folheto** a partir da definição de **Páginas por folha**.

4 Clique em **OK**. A impressora imprime automaticamente um folheto.

Imprimir em duplicado

A impressão em duplicado permite-lhe imprimir automaticamente uma página com dados em diferentes tipos de papel, alterando a origem do papel. Pode efectuar cópias como se estivesse a imprimir em papel químico utilizando uma impressora de matriz de pontos. Por exemplo, pode imprimir os ‘Dados A’ na ‘Folha 1’ que é azul e depois na ‘Folha 2’ que é amarela e já contém algumas informações impressas. Se colocar papel para a ‘Folha 1’ na Bandeja 1 e papel para a ‘Folha 2’ na bandeja MF, a impressora irá puxar o papel automaticamente para a ‘Folha 1’ da Bandeja 1 e para a ‘Folha 2’ da bandeja MF.

Para obter mais informações, visite o site http://solutions.brother.com/

3 Controlador e software

Controlador de impressora

Um controlador de impressora é um programa de software que converte os dados do formato utilizado por um computador para o formato utilizado por uma impressora específica. Tipicamente, este formato é o formato PDL (Page Description Language).

Os controladores de impressora para as versões suportadas de Windows® e Macintosh encontram-se no CD-ROM fornecido ou no Brother Solutions Center, no endereço http://solutions.brother.com/. Instale os controladores de acordo com as instruções do Guia de instalação rápida. Pode também transferir o controlador de impressora mais recente do Brother Solutions Center, a partir do endereço http://solutions.brother.com/.

(Se quiser desinstalar o controlador de impressora, consulte *Desinstalar o controlador de impressora* na página 74.)

Para Windows®

- Controlador de impressora para Windows® (o controlador de impressora mais adequado para este produto)
- BR-Script (Controlador de impressora BR-Script (emulação de linguagem PostScript® 3™)

Para Macintosh

- Controlador de impressora para Macintosh (o controlador de impressora mais adequado para este produto)
- BR-Script (Controlador de impressora BR-Script (emulação de linguagem PostScript® 3™) [1]

[1] Para instalar o controlador, consulte *Instalar o controlador de impressora BR-Script3* na página 68.

Para Linux® [1] [2]

- Controlador de impressora LPR
- Controlador de impressora CUPS

[1] Transfira o controlador de impressora para Linux a partir do endereço http://solutions.brother.com/ ou da ligação inserida no CD-ROM fornecido.

[2] Consoante as distribuições do Linux, o controlador poderá não estar disponível.

Nota

- Para obter mais informações sobre o controlador de impressora Linux, visite o site http://solutions.brother.com/.
- O controlador de impressora para Linux poderá ser lançado após o lançamento inicial deste produto.

	Controlador de impressora para Windows®	Controlador de impressora BR-Script	Controlador de impressora para Macintosh	Controlador de impressora LPR / CUPS [1]
Windows® 2000 Professional	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Home Edition	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Professional	ⓘ	ⓘ		
Windows Vista®	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2003	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2008	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Professional x64 Edition	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2003 x64 Edition	ⓘ	ⓘ		
Mac OS X 10.3.9 ou superior		ⓘ	ⓘ	
Linux [1]				ⓘ

[1] Para obter informações sobre distribuições suportadas do Linux e para transferir o controlador de impressora, visite o site http://solutions.brother.com/.
Também pode transferir o controlador de impressora a partir da ligação inserida no CD-ROM fornecido. Se transferir a partir da ligação inserida no CD-ROM, clique em **Instalar outros controladores ou utilitários** e, em seguida, clique em **Para utilizadores de Linux** no ecrã de menu. É necessário o acesso à Internet.

Ao imprimir a partir do seu computador, pode alterar as seguintes definições da impressora.

- **Formato do papel**
- **Orientação**
- **Cópias(Y)**
- **Tipo de suporte**
- **Resolução**
- **Definições de impressão**
- **Múltiplas páginas**
- **Duplex / Folheto** [3]
- **Origem do papel**
- **Dimensionamento**
- **Impressão inversa**
- **Utilizar marca de água** [1 3]
- **Imprime Cabeçalho-Rodapé** [3]
- **Modo Economizar toner**
- **Administrador** [3]
- **Impressão segura**
- **Utilizar reimpressão** [1 3]
- **Tempo de inactividade**
- **Macro** [1 3]
- **Protecção de página** [1 3]
- **Ajuste de densidade** [2]
- **Melhorar resultado da impressão**

1 Estas definições não estão disponíveis no controlador de impressora BR-script para Windows®.

2 Estas definições não estão disponíveis no controlador de impressora para Macintosh.

3 Estas definições não estão disponíveis no controlador de impressora para Macintosh e no controlador de impressora BR-Script para Macintosh.

Funcionalidades do controlador de impressora (para Windows®)

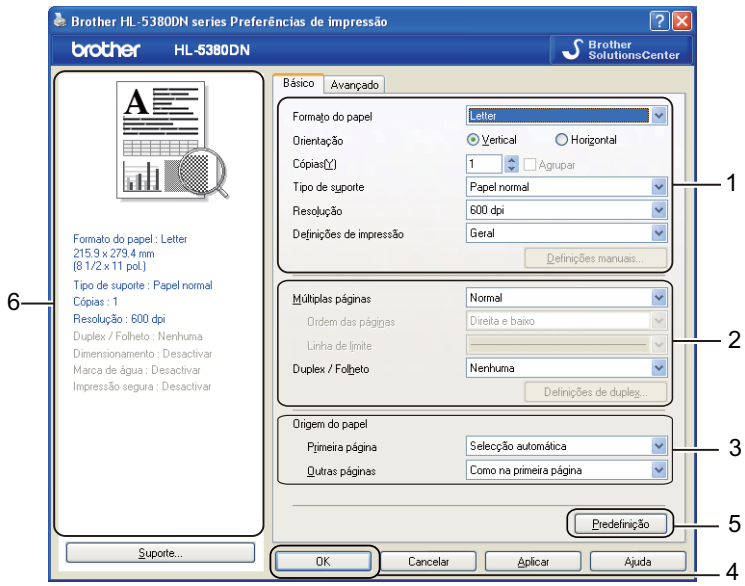
(Para obter mais informações, consulte a **Ajuda** no controlador de impressora.)

Nota

- Os ecrãs apresentados nesta secção baseiam-se no Windows® XP. No seu computador, os ecrãs poderão ser diferentes, conforme o sistema operativo que esteja a utilizar.
- Poderá aceder à caixa de diálogo **Preferências de impressão** clicando em **Preferências de impressão...** no separador **Geral** da caixa de diálogo **Propriedades da impressora**.

Separador Básico

Pode também alterar as definições, clicando na ilustração que se encontra no lado esquerdo do separador **Básico**.



1. Seleccione **Formato do papel**, **Orientação**, **Cópias(Y)**, **Tipo de suporte** , **Resolução** e **Definições de impressão** (1).
2. Seleccione a definição **Múltiplas páginas** e **Duplex / Folheto** (2).
3. Seleccione a **Origem do papel** (3).
4. Clique em **OK** (4) para aplicar as definições escolhidas.
   Para voltar a aplicar as predefinições, clique em **Predefinição** (5) e depois em **OK** (4).

Nota

Esta área (6) mostra as definições actuais.

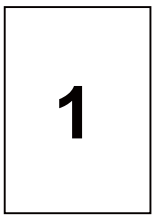
Tam. de Papel

Na lista pendente, seleccione o formato do papel que está a utilizar.

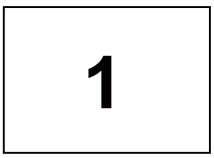
Orientação

A orientação determina a posição do documento na folha (**Vertical** ou **Horizontal**).

Vertical



Horizontal



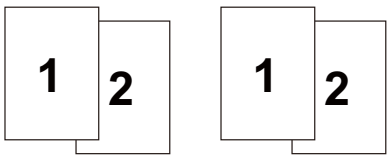
Cópias

A selecção de cópias define o número de cópias que serão impressas.

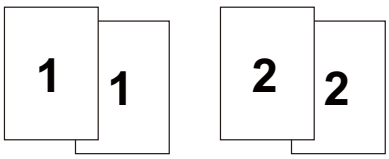
■ **Agrupar**

Se seleccionar a caixa de verificação Agrupar, será impressa primeiro uma cópia completa do documento e, depois, novas cópias completas, até ao número de cópias seleccionado. Se a caixa de verificação Agrupar não for seleccionada, serão impressas primeiro todas as cópias de cada página antes da página seguinte.

Caixa de verificação Agrupar seleccionada



Caixa de verificação Agrupar não seleccionada



Tipo media

Pode utilizar os seguintes tipos de suporte na impressora. Para obter a melhor qualidade de impressão possível, seleccione os tipos de suporte que pretende utilizar.

Papel normal	**Papel fino**	**Papel grosso**	**Papel mais grosso**	**Papel bond**
Env. grosso	**Env. fino**	**Papel reciclado**	**Envelopes**	**Transparências**

Nota

- Se utilizar papel de cópia normal (20 a 28 lb) seleccione **Papel normal**. Se utilizar papel mais pesado ou papel grosso, seleccione **Papel grosso** ou **Papel mais grosso**. Se utilizar papel bond, seleccione **Papel bond**.
- Quando utilizar envelopes, seleccione **Envelopes**. Se o toner não se fixar correctamente ao envelope, depois de ter seleccionado **Envelopes**, seleccione **Env. grosso**. Se o envelope ficar enrugado quando seleccionar a opção **Envelopes**, seleccione **Env. fino**.

Resolução

Para seleccionar a resolução, dispõe das seguintes opções:

- **300 dpi**
- **600 dpi**
- **HQ 1200**
- **1200 dpi**

Nota

Se utilizar a definição de alta qualidade de 1200 dpi (1200 x 1200 dpi), a velocidade de impressão será inferior.

Definição de impressão

Pode alterar manualmente a definição de impressão.

- **Geral**

  Modo de impressão para impressão geral de documentos.

- **Gráficos**

  Este é o melhor modo para imprimir documentos com gráficos.

- **Documento de trabalho**

  Este é o melhor modo para imprimir documentos de trabalho.

- **Texto**

  Este é o melhor modo para imprimir documentos de texto.

- **Manual**

  Pode alterar as definições manualmente, seleccionando o botão **Manual** e clicando no botão **Definições manuais...**.

  Pode definir o brilho, o contraste e outras definições.

Múltiplas pág.

A selecção de múltiplas páginas pode reduzir o tamanho da imagem de uma página, permitindo imprimir várias páginas numa mesma folha de papel, ou aumentar o tamanho da imagem para imprimir uma página em várias folhas de papel.

- **Ordem das páginas**

  Se a opção N em 1 estiver seleccionada, pode seleccionar a ordem das páginas a partir da lista pendente.

- **Linha de limite**

  Ao imprimir múltiplas páginas numa folha com a funcionalidade Múltiplas páginas, pode optar por ter um limite contínuo, um limite tracejado ou nenhum limite em redor de cada página da folha.

Duplex / Folheto

Se quiser imprimir um folheto ou imprimir em duplex, utilize esta função e, em seguida, no separador **Básico**, seleccione um **Duplex / Folheto** (Consulte *Impressão duplex* na página 25).

■ **Nenhuma**

Desactivar a impressão duplex.

■ **Duplex**

Utilize esta função quando pretender imprimir em duplex.

Se seleccionar **Duplex** e clicar no botão **Definições de duplex...** pode definir as seguintes opções.

- **Modo duplex**
  - **Utilizar unidade duplex**

    Neste modo, a impressora imprime, automaticamente, ambos os lados do papel.
  - **Duplex manual**

    Neste modo, a impressora imprime, em primeiro lugar, todas as páginas pares numeradas. O controlador de impressora parará e apresentará as instruções necessárias para reinstalar o papel. Quando clicar em OK serão impressas as páginas ímpares.
- **Tipo de duplex**

  Para cada orientação estão disponíveis seis tipos de direcção de encadernação duplex.
- **Margem para encadernação**

  Se seleccionar a opção Margem para encadernação, pode também especificar a margem para encadernação em polegadas ou em milímetros.

■ **Folheto**

Utilize esta função quando pretender imprimir um folheto. Para fazer um folheto, dobre as páginas impressas.

Se seleccionar **Folheto** e clicar no botão **Definições de duplex...** pode definir as seguintes opções.

- **Modo duplex**
  - **Utilizar unidade duplex**

    Neste modo, a impressora imprime, automaticamente, ambos os lados do papel.
  - **Duplex manual**

    Neste modo, a impressora imprime, em primeiro lugar, todas as páginas pares numeradas. O controlador de impressora parará e apresentará as instruções necessárias para reinstalar o papel. Quando clicar em OK serão impressas as páginas ímpares.
- **Tipo de duplex**

  Para cada orientação estão disponíveis dois tipos de direcção de encadernação duplex.
- **Margem para encadernação**

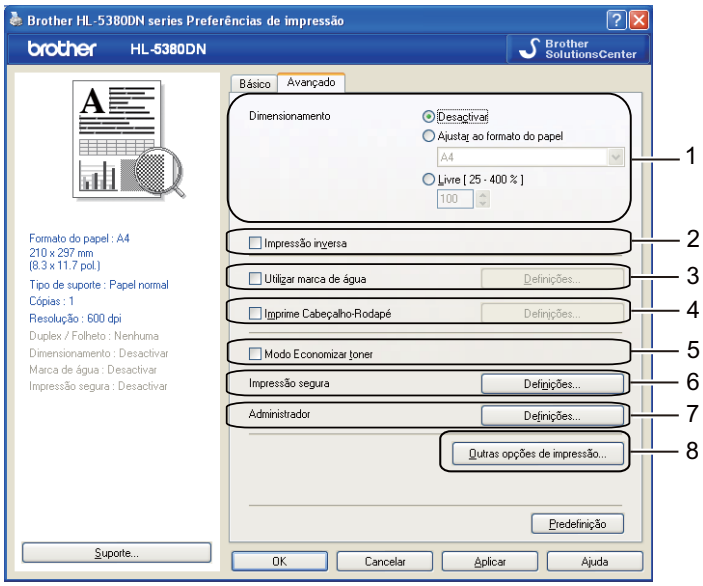
  Se seleccionar a opção Margem para encadernação, pode também especificar a margem para encadernação em polegadas ou em milímetros.

Origem do papel

Pode seleccionar **Selecção automática**, **Bandeja1**, **Bandeja2** [1], **Bandeja3** [1], **Bandeja MF** ou **Manual** e especificar bandejas separadas para imprimir a primeira página e para imprimir da segunda página em diante.

[1] A Bandeja2 e a Bandeja3 são opções. Tem de adicionar a Bandeja2 ou a Bandeja3 no separador Acessórios para seleccionar a Bandeja2 ou a Bandeja3 a partir do controlador. (Consulte *Separador Acessórios* na página 46.)

Separador Avançado



Pode definir as seguintes opções em Função da impressora:

- **Dimensionamento** (1)
- **Impressão inversa** (2)
- **Utilizar marca de água** (3)
- **Imprime Cabeçalho-Rodapé** (4)
- **Modo Economizar toner** (5)
- **Impressão segura** (6)
- **Administrador** (7)
- **Outras opções de impressão** (8)

A colocar à escala

Pode alterar o dimensionamento da imagem impressa.

Reverse Print (Impressão inversa)

Marque a opção **Impressão inversa** para inverter os dados de cima para baixo.

Utilizar marca de água

Pode incluir um logotipo ou texto sob a forma de marca de água nos seus documentos.

Pode escolher uma das marcas de água predefinidas ou pode utilizar um ficheiro de mapa de bits ou de texto que tenha criado.

Se utilizar um ficheiro de mapa de bits como marca de água, pode alterar o tamanho da marca de água e colocá-la em qualquer local da página.

Se utilizar texto como marca de água, pode alterar as definições de **Texto**, **Tipo de letra**, **Estilo**, **Tamanho** e **Escuro**.

Imprime Cabeçalho-Rodapé

Se esta funcionalidade estiver activada, imprimirá a data e a hora no seu documento, com base no relógio do computador, e o nome de utilizador registado do computador ou outro texto que tenha introduzido. Clicando em **Definições...**, pode personalizar as informações.

■ **Imprime ID**

Se seleccionar **Nome Utilizador Registado**, será impresso o nome de utilizador de registo do computador. Se seleccionar **Cliente** e introduzir texto na caixa de edição **Cliente**, o texto introduzido será impresso.

Toner Save Mode (Modo Economizar toner)

Pode reduzir os custos de utilização activando o **Modo Economizar toner**, que reduz a densidade de impressão.

Nota

- Não recomendamos o modo de economia de toner para imprimir imagens fotográficas ou em escalas de cinzento.
- O **Modo Economizar toner** não está disponível na resolução **1200 dpi** ou **HQ 1200**.

Impr segura

Os documentos seguros são documentos que estão protegidos por palavra-passe quando são enviados para a máquina. Apenas as pessoas que conhecem a palavra-passe podem imprimi-los. Uma vez que os documentos têm uma protecção de segurança na máquina, terá de introduzir a palavra-passe utilizando o painel de controlo da máquina para os imprimir.

Se quiser criar um trabalho de impressão seguro, clique em **Definições...** e seleccione a caixa **Impressão segura**. Introduza uma palavra-passe na caixa **Palavra-passe** e clique em **OK**.

(Para obter mais informações sobre a impressão segura, consulte *Imprimir dados seguros* na página 87.)

Nota

- Se não seleccionar **MEMÓRIA RAM** no separador **Acessórios**, a caixa de verificação permanece a cinzento.
- Seleccione a caixa de verificação **Impressão segura** para evitar que outras pessoas imprimam os seus documentos.

Administrador

Os administradores têm autoridade para limitar o número de cópias, as funções de definição de escala e de marca de água.

- **Palavra-passe**

  Introduza a palavra-passe nesta caixa.

- **Definir palavra-passe...**

  Clique aqui para alterar a palavra-passe.

- **Definir**

  Introduza aqui a palavra-passe actual. Depois, pode alterar as definições.

- **Bloqueio de Cópias**

  Bloqueia a opção de cópia de páginas para evitar a impressão de múltiplas cópias.

- **Bloqueio Múltiplas pág. e Escala**

  Bloqueia as definições actuais das opções Múltiplas páginas e Escala para evitar que sejam efectuadas alterações.

- **Bloqueio de marca de água**

  Bloqueia as definições actuais da opção Marca de água, para evitar que se façam alterações.

- **Bloqueio de Imprime Cabeçalho-Rodapé**

  Bloqueia as definições actuais da opção Imprime Cabeçalho-Rodapé, para evitar que se façam alterações.

Outras opções de impressão...

Pode definir as seguintes opções em Função da impressora:

- **Utilizar reimpressão**
- **Tempo de inactividade**
- **Macro**
- **Protecção de página**
- **Ajuste de densidade**
- **Melhorar resultado da impressão**

Utilizar reimpressão

A impressora guarda em memória o trabalho enviado.

Pode reimprimir o último trabalho sem ter de reenviar os dados do seu computador.

Para obter mais informações sobre a função de reimpressão, Consulte *Reimprimir documentos* na página 85.

Nota

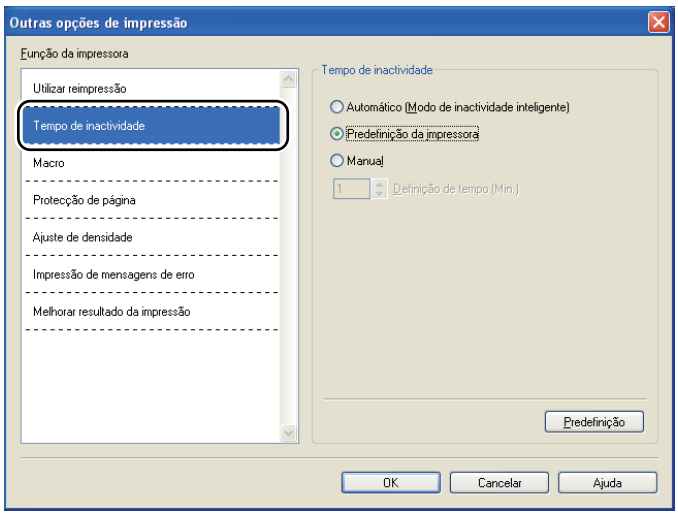
Se não quiser que outras pessoas imprimam os seus dados através da função de reimpressão, desmarque a opção **Utilizar reimpressão** em **Outras opções de impressão...**.

Tempo de Inactividade

Quando a impressora não recebe dados durante um determinado período de tempo, entra em modo de inactividade. No modo de inactividade, a impressora fica como se estivesse desligada. Se seleccionar a opção **Predefinição da impressora**, a definição de tempo de inactividade será de 1 minuto. O Modo de inactividade inteligente ajusta automaticamente a definição de tempo de inactividade mais adequada, consoante a frequência de utilização da sua impressora.

Quando a impressora está inactiva, a luz traseira fica apagada, o LCD mostra `INACTIVO`, mas a impressora continua a poder receber dados. Ao receber um ficheiro de impressão ou documento, ou se premir o botão **Go**, a impressora activa-se automaticamente para iniciar a impressão.

Para obter mais informações para alterar a definição de **Tempo de inactividade**, visite a página do produto em http://solutions.brother.com/ e veja "Informações".



Macro

Pode guardar uma página de um documento como uma macro na memória da impressora. Também pode executar a macro guardada (pode utilizar a macro guardada como uma sobreposição noutros documentos). Isto vai poupar tempo e vai acelerar a velocidade de impressão relativamente a informações utilizadas com muita frequência como, por exemplo, formulários, logotipos de empresas, cabeçalhos de cartas ou facturas.

Protecção de página

A Protecção de página refere-se a uma definição que reserva memória adicional para a criação de imagens de página inteira.

As opções são **Automática**, **Desactivar** e **Predefinição da impressora**.

A funcionalidade de protecção de página permite que a impressora crie a imagem de página inteira que vai ser impressa na memória antes de mover fisicamente o papel para a impressora. Utilize esta função se a imagem for complexa e a impressora tiver de aguardar pelo processamento da imagem antes de imprimir.

Ajuste de densidade

Aumentar ou diminuir a densidade da impressão.

Nota

A opção **Ajuste de densidade** não está disponível quando define a **Resolução** como **HQ 1200**.

Improve Print Output (Melhorar resultado da impressão)

Esta funcionalidade permite-lhe melhorar um problema de qualidade da impressão.

- **Evitar enrolamento do papel**

  Se seleccionar esta definição, evitará que o papel enrole. Se estiver a imprimir apenas algumas páginas, não precisa de seleccionar esta definição. Recomendamos que, em **Tipo de suporte**, mude a definição do controlador da impressora para **Papel fino**.

- **Melhorar fixação do toner**

  Se seleccionar esta definição, poderá melhorar a fixação do toner no papel. Se esta selecção não oferecer uma melhoria suficiente, seleccione **Papel mais grosso** nas definições de **Tipo de suporte**.

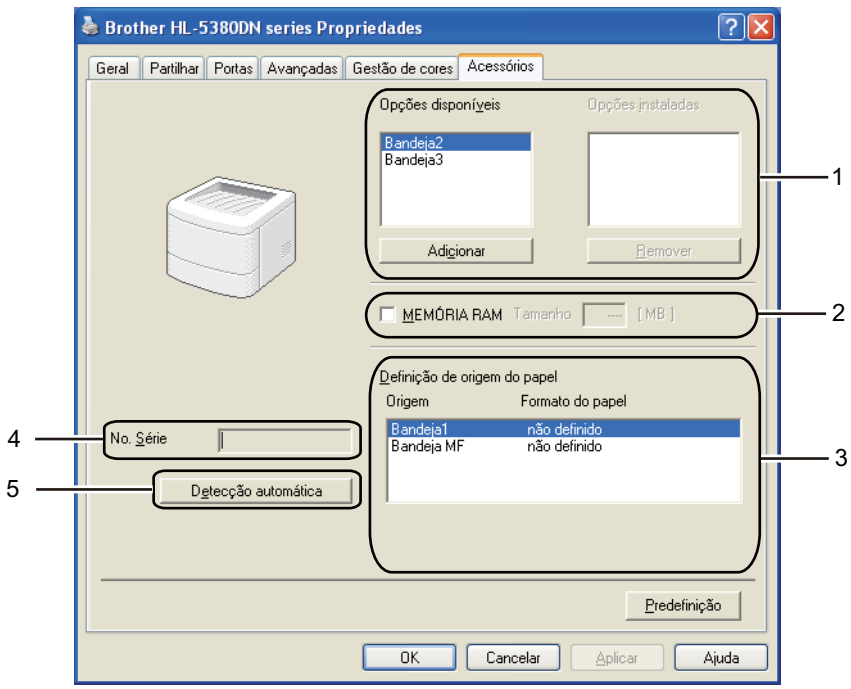
Separador Acessórios

Nota

No menu **Iniciar**, seleccione **Painel de controlo** e depois **Impressoras e faxes** [1]. Clique com o botão direito no ícone **Brother HL-5380DN series** e seleccione **Propriedades** para aceder ao separador **Acessórios**.

[1] **Impressoras** para utilizadores de Windows® 2000.

Quando instalar os acessórios opcionais, pode adicionar e escolher as respectivas definições no separador **Acessórios**.



- **Opções disponíveis** (1)

  Pode adicionar e remover manualmente as opções instaladas na impressora. As definições de bandejas corresponderão às opções instaladas.

- **MEMÓRIA RAM** (2)

  Pode verificar a capacidade da MEMÓRIA RAM definida através do painel de controlo. Para saber a capacidade da MEMÓRIA RAM, assinale a caixa de verificação **MEMÓRIA RAM** e depois clique em **Detecção automática**. Para obter mais informações, consulte *Reimprimir a partir da memória RAM* na página 85.

- **Definição de origem do papel** (3)

  Esta funcionalidade reconhece o formato do papel definido no menu do painel de controlo de cada bandeja de papel.

- **No. Série:** (4)

  Se clicar em **Detecção automática**, o controlador de impressora verificará a impressora e apresentará o respectivo número de série. Se não conseguir obter as informações, o ecrã apresentará "---------".

■ **Detecção automática** (5)

A função **Detecção automática** localiza os dispositivos de unidade opcionais actualmente instalados e apresenta as definições disponíveis no controlador de impressora. Ao clicar no botão **Detecção automática**, as opções instaladas na impressora serão apresentadas na lista de **Opções instaladas**(1). Pode adicionar ou remover manualmente seleccionando um dispositivo opcional que pretenda adicional ou remover e, em seguida, clicando em **Adicionar** ou **Remover**.

Nota

A função de **Detecção automática** não estará disponível sob as seguintes condições da impressora:

- A impressora está desligada.
- A impressora apresenta um erro.
- A impressora está partilhada num ambiente de rede.
- O cabo não está ligado correctamente à impressora.

Support (Suporte)

Nota

Poderá aceder à caixa de diálogo **Suporte** clicando em **Suporte...** na caixa de diálogo **Preferências de impressão**.

Suporte
brother
Controlador da impressora
Versão 0.11
25 Jul 2008
1
Brother Solutions Center
Brother Solutions Center...
Ligue-se directamente ao site Brother Solutions Center (solutions.brother.com) para obter informações actualizadas sobre controladores de dispositivos, manuais de utilizador, dados oficiais e outra documentação disponível para o seu produto Brother.
2
Website dos Consumíveis Originais...
Para obter melhor qualidade nos resultados utilize consumíveis originais da Brother . Visite o nosso website para obter ulteriores informações.
3
Imprimir definições
4
Imprimir tipos de letra
5
Verificar definições...
6
Acerca de...
©1993-2008 Brother Industries, Ltd.
All Rights Reserved.
OK
Ajuda

- **Brother Solutions Center** (1)

  O Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/) é um site que fornece informações sobre o produto Brother, incluindo FAQs (perguntas mais frequentes), manuais de utilizador, actualizações de controladores e sugestões para utilização da impressora.

- **Website dos Consumíveis Originais...** (2)

  Pode visitar o nosso site para saber como adquirir peças originais/genuínas da Brother clicando neste botão.

- **Imprimir definições** (3)

  Imprimirá as páginas que mostram como foram configuradas as definições internas da impressora.

- **Imprimir tipos de letra** (4)

  Imprimirá as páginas que mostram todos os tipos de letra internos da impressora.

- **Verificar definições...** (5)

  Pode verificar as definições actuais do controlador.

- **Acerca de...** (6)

  Será mostrada uma lista dos ficheiros do controlador de impressora e a informação da versão.

Monitor de estado

Indica o estado da impressora (eventuais erros que possam ocorrer) durante a impressão. Se quiser activar o monitor de estado, siga os seguintes passos:

Clique no botão **Iniciar**, **Todos os programas** [1], **Brother**, a sua impressora (Brother HL-5380DN) e, em seguida, **Monitor de estado**.

[1] **Programas** para utilizadores de Windows® 2000

Utilizar o controlador de impressora BR-Script3 (emulação de linguagem PostScript® 3™ para Windows®)

(Para obter mais informações, consulte a **Ajuda** no controlador de impressora.)

Nota

- Para utilizar o controlador de impressora BR-Script3, tem de instalar o controlador de impressora utilizando a instalação personalizada a partir do CD-ROM.
- Os ecrãs apresentados nesta secção baseiam-se nos modelos HL-5380DN com o Windows® XP.
- No seu computador, os ecrãs poderão ser diferentes, conforme o sistema operativo que esteja a utilizar.

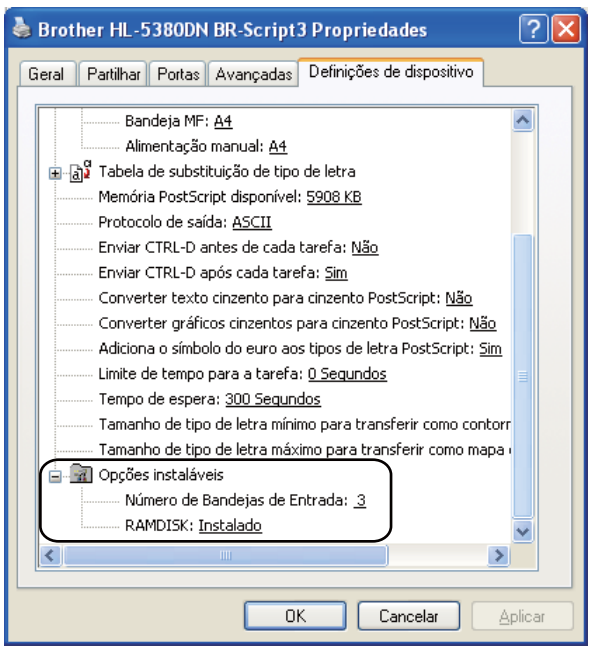
Separador Definições de dispositivo

Nota

No menu **Iniciar**, seleccione **Painel de controlo** e depois **Impressoras e faxes** [1]. Clique com o botão direito no ícone **Brother HL-5380DN BR-Script3** e seleccione **Propriedades** para aceder ao separador **Definições de dispositivo**.

[1] **Impressoras** para utilizadores de Windows® 2000.

Escolha as opções que instalou.


Brother HL-5380DN BR-Script3 Propriedades
Geral
Partilhar
Portas
Avançadas
Definições de dispositivo
Bandeja MF: A4
Alimentação manual: A4
Tabela de substituição de tipo de letra
Memória PostScript disponível: 5908 KB
Protocolo de saída: ASCII
Enviar CTRL-D antes de cada tarefa: Não
Enviar CTRL-D após cada tarefa: Sim
Converter texto cinzento para cinzento PostScript: Não
Converter gráficos cinzentos para cinzento PostScript: Não
Adiciona o símbolo do euro aos tipos de letra PostScript: Sim
Limite de tempo para a tarefa: 0 Segundos
Tempo de espera: 300 Segundos
Tamanho de tipo de letra mínimo para transferir como contorn
Tamanho de tipo de letra máximo para transferir como mapa
Opções instaláveis
Número de Bandejas de Entrada: 3
RAMDISK: Instalado
OK
Cancelar
Aplicar

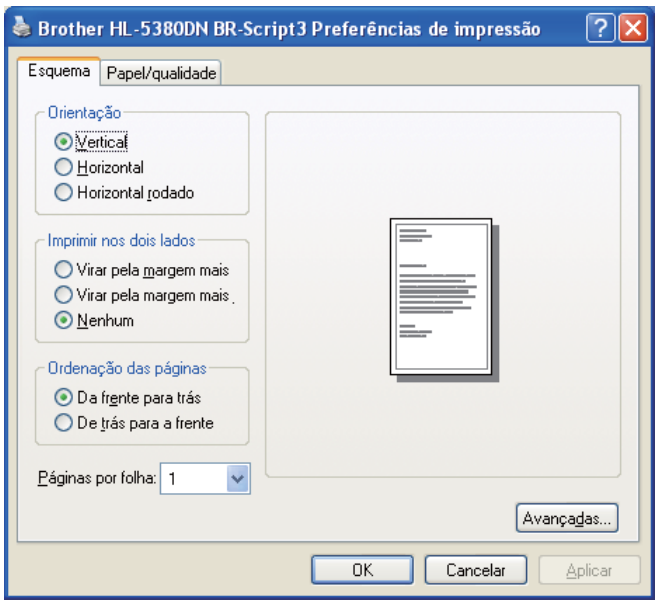
Preferências de impressão

Nota

Poderá aceder à caixa de diálogo **Preferências de impressão** clicando em **Preferências de impressão...** no separador **Geral** da caixa de diálogo **Brother HL-5380DN BR-Script3 Propriedades** .

■ Separador **Esquema**

Pode alterar a definição de esquema seleccionando as definições pretendidas de **Orientação**, **Imprimir nos dois lados (Duplex)**, **Ordem das páginas** e **Páginas por folha**.



■ **Orientação**

A definição de orientação selecciona a posição do documento na folha, para a impressão. (**Vertical**, **Horizontal** ou **Horizontal rodado**)

■ **Imprimir nos dois lados**

Se quiser imprimir em duplex, seleccione **Virar pela margem mais** ou **Virar pela margem mais**.

■ **Ordem das páginas**

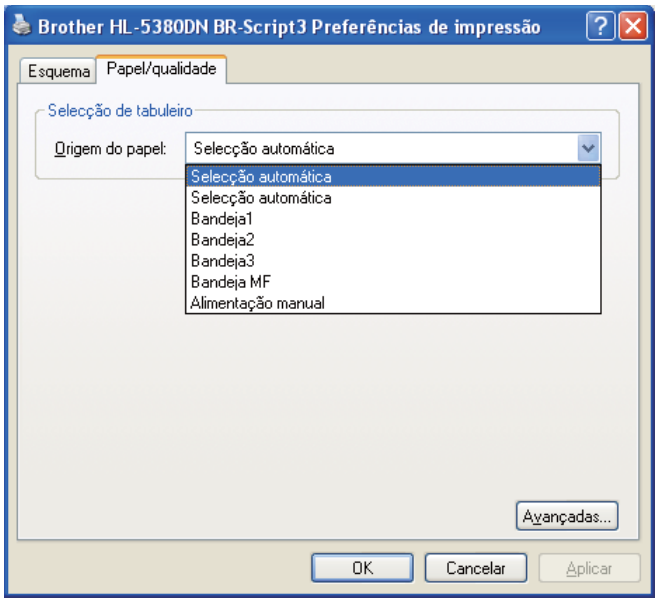
Especifica a ordem pela qual as páginas do documento serão impressas. **Da frente para trás** imprime o documento de forma a que a página 1 fique na parte de cima da pilha. **De trás para a frente** imprime o documento de forma a que a página 1 fique na parte de baixo da pilha.

■ **Páginas por folha**

Seleccione a quantidade de páginas que aparecerão em cada lado do papel, ou **Folheto**.

■ Separador **Papel/qualidade**

Seleccione a **Origem do papel**.

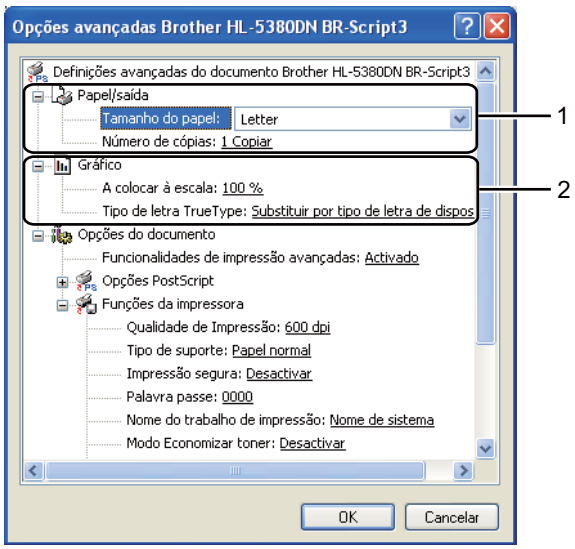


■ **Origem do papel**

Pode seleccionar **Selecção automática**, **Selecção automática**, **Bandeja1**, **Bandeja2** [1], **Bandeja3** [1], **Bandeja MF** ou **Alimentação manual**.

[1] A Bandeja2 e a Bandeja3 são opções.

Opções avançadas



1. Seleccione o **Tamanho do papel** e **Número de cópias** (1).

   ■ **Tamanho do papel**

   Na caixa de lista pendente, seleccione o formato do papel que está a utilizar.

   ■ **Número de cópias**

   A selecção de cópias define o número de cópias que serão impressas.

2. Defina o **Dimensionamento** e o **Tipo de letra True Type** (2).

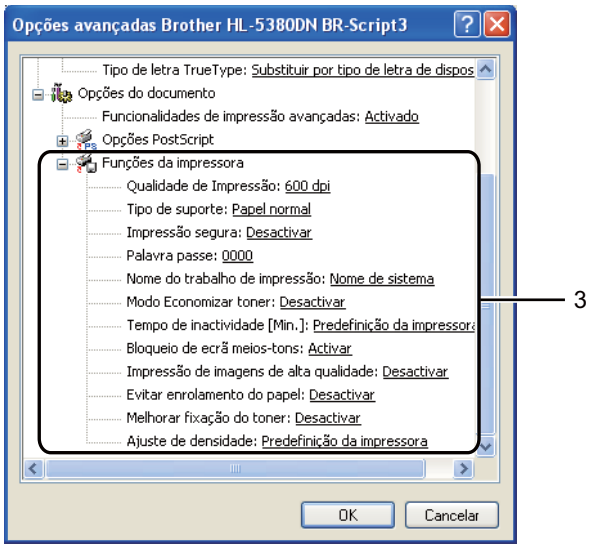
   ■ **Dimensionamento**

   Determina se os documentos devem ser reduzidos ou ampliados e em que percentagem.

   ■ **Tipo de letra True Type**

   Especifica as opções do tipo de letra TrueType. Clique em **Substituir por tipo de letra de dispositivo** (predefinição) para utilizar tipos de letra de impressora equivalentes para imprimir documentos que contenham tipos de letra TrueType. A impressão será assim mais rápida; contudo, poderá perder caracteres especiais não suportados pelo tipo de letra da impressora. Clique em **Transferir como Softfont** para transferir tipos de letra TrueType para imprimir em vez de utilizar os tipos de letra da impressora.

3 Pode alterar as definições seleccionando a definição pretendida na lista de **Funções da impressora** (3):


Opções avançadas Brother HL-5380DN BR-Script3
Tipo de letra TrueType: Substituir por tipo de letra de dispos
Opções do documento
Funcionalidades de impressão avançadas: Activado
Opções PostScript
Funções da impressora
Qualidade de Impressão: 600 dpi
Tipo de suporte: Papel normal
Impressão segura: Desactivar
Palavra passe: 0000
Nome do trabalho de impressão: Nome de sistema
Modo Economizar toner: Desactivar
Tempo de inactividade [Min.]: Predefinição da impressor
Bloqueio de ecrã meios-tons: Activar
Impressão de imagens de alta qualidade: Desactivar
Evitar enrolamento do papel: Desactivar
Melhorar fixação do toner: Desactivar
Ajuste de densidade: Predefinição da impressora
OK
Cancelar
3

■ Qualidade de impressão

Pode seleccionar as seguintes definições de qualidade de impressão.

- **1200 dpi**
- **HQ 1200**
- **600 dpi**
- **300 dpi**

■ Tipo de suporte

Pode utilizar os seguintes tipos de suporte na impressora. Para obter a melhor qualidade de impressão possível, seleccione os tipos de suporte que pretende utilizar.

Papel normal	**Papel fino**	**Papel grosso**	**Papel mais grosso**	**Papel bond**
Env. grosso	**Env. fino**	**Papel reciclado**	**Envelopes**	**Transparências**

■ Impressão segura

A **Impressão segura** permite-lhe imprimir documentos seguros, protegidos por palavra-passe quando são enviados para a impressora. Apenas as pessoas que conhecem a palavra-passe podem imprimi-los. Uma vez que os documentos têm uma protecção de segurança na impressora, terá de introduzir a palavra-passe utilizando o painel de controlo da impressora. Os documentos protegidos têm de ter uma **Palavra passe** e um **Nome do trabalho de impressão**. (Para obter mais informações sobre a função **Impressão segura**, consulte *Imprimir dados seguros* na página 87.)

■ Palavra passe

Escolha a palavra-passe para o documento seguro que envia para a máquina a partir da caixa de lista pendente.

■ Nome do trabalho de impressão

Escolha o nome do trabalho de impressão para o documento seguro, a partir da lista pendente.

Modo Economizar toner

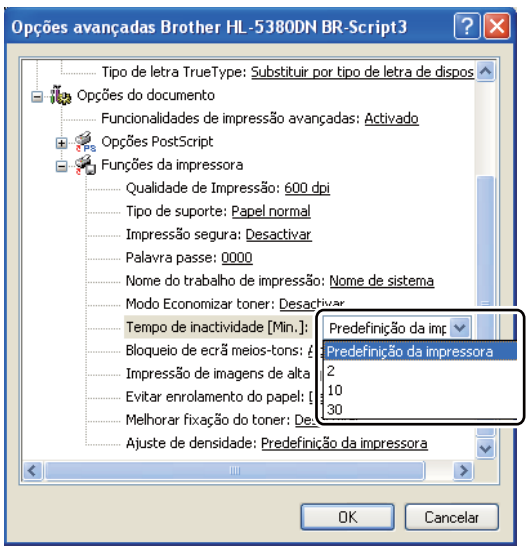
Pode poupar a utilização de toner com esta funcionalidade. Quando define o **Modo Economizar toner** como **Activar**, a impressão fica mais clara. A predefinição desta função é **Desactivar**.

Nota

- Não recomendamos o **Modo Economizar toner** para imprimir imagens fotográficas ou em escalas de cinzento.
- O **Modo Economizar toner** não está disponível na resolução **1200 dpi** ou **HQ 1200**.

Tempo de Inactividade

Quando a impressora não recebe dados durante um determinado período de tempo, entra em modo de inactividade. No modo de inactividade, a impressora fica como se estivesse desligada. Se seleccionar a opção **Predefinição da impressora**, a definição de tempo de inactividade será de 1 minuto.
Quando a impressora está inactiva, a luz traseira fica apagada, o LCD mostra `INACTIVO`, mas a impressora continua a poder receber dados. Ao receber um ficheiro de impressão ou documento, ou se premir o botão **Go**, a impressora activa-se automaticamente para iniciar a impressão.
Para obter mais informações para alterar a definição de **Tempo de inactividade**, visite a página do produto em http://solutions.brother.com/ e veja "Informações".



Bloqueio de ecrã meios-tons

Impede que as definições de meios-tons sejam modificadas por outras aplicações. A predefinição é **Activar**.

Impressão de imagens de alta qualidade

Pode obter uma impressão de imagens em alta qualidade. Se definir **Impressão de imagens de alta qualidade** para **Activar**, a velocidade de impressão será inferior.

Evitar enrolamento do papel

Se seleccionar esta definição, evitará que o papel enrole. Se estiver a imprimir apenas algumas páginas, não precisa de seleccionar esta definição. Recomendamos que, em **Tipo de suporte**, mude a definição do controlador da impressora para papel fino.

Melhorar fixação do toner

Se seleccionar esta definição, poderá melhorar a fixação do toner no papel. Se esta selecção não oferecer uma melhoria suficiente, seleccione **Papel mais grosso** nas definições de **Tipo de suporte**.

Ajuste de densidade

Aumentar ou diminuir a densidade da impressão.

Funcionalidades do controlador de impressora (para Macintosh)

Esta impressora suporta Mac OS X 10.3.9 ou superior.

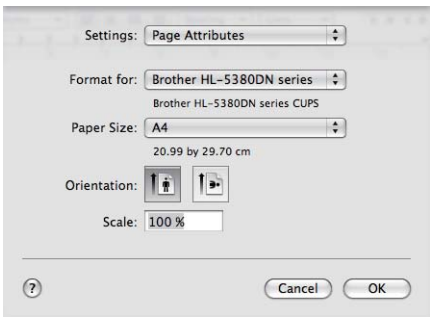
Nota

Os ecrãs apresentados nesta secção baseiam-se no Mac OS X 10.5. No seu Macintosh os ecrãs poderão ser diferentes, conforme o sistema operativo que esteja a utilizar.

Seleccionar as opções de configuração de página

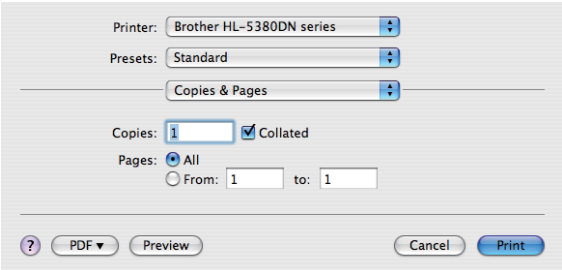
Pode definir o formato do papel, a orientação e a escala (**Paper Size** (Formato do papel), **Orientation** (Orientação), **Scale** (Escala)).

1. A partir de uma aplicação, tal como o Apple TextEdit, clique em **File** (Ficheiro) e, em seguida, em **Page Setup** (Definir página). Certifique-se de que selecciona HL-XXXX (em que XXXX é o nome do seu modelo) no menu instantâneo **Format for** (Formatar para). Pode alterar as definições de **Paper Size** (Formato do papel), **Orientation** (Orientação) e **Scale** (Escala) e, em seguida, clique em **OK**.

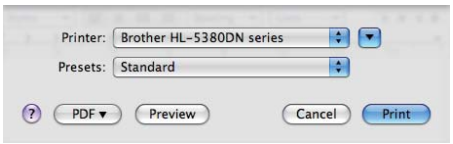


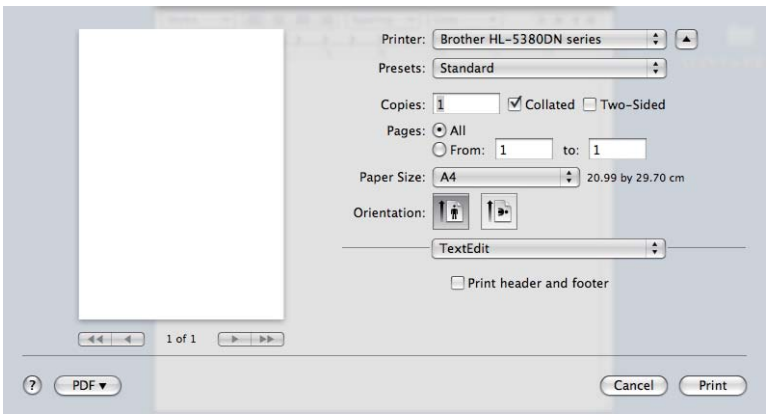
2. A partir de uma aplicação, tal como o Apple TextEdit, clique em **File** (Ficheiro) e, em seguida, em **Print** (Imprimir) para começar a imprimir.

   ■ Para Mac OS X 10.3 e 10.4



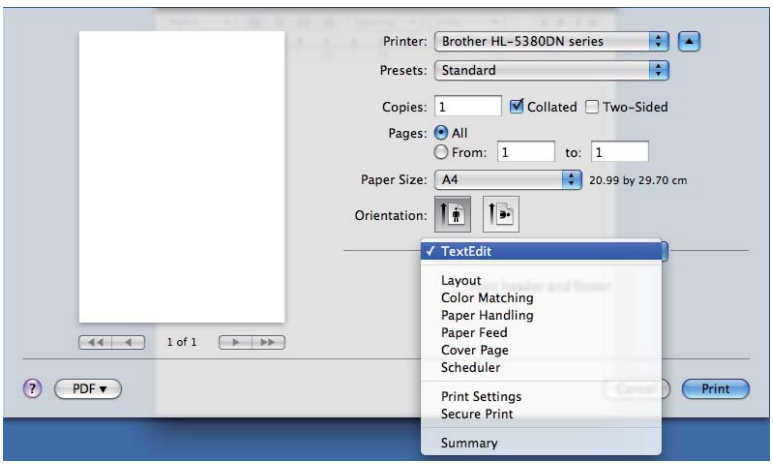
■ Para Mac OS X 10.5
Para obter mais opções de configuração de página, clique no triângulo ao lado do menu instantâneo da impressora.





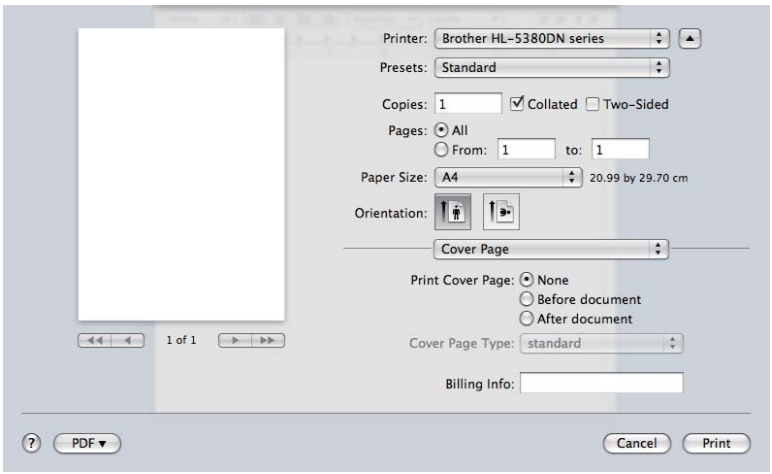
Seleccionar opções de impressão

Para controlar funcionalidades de impressão especiais, seleccione as opções na caixa de diálogo de Impressão.



Cover Page (Página de rosto)

Pode seleccionar as seguintes definições de página de rosto:



- **Print Cover Page (Imprimir página de rosto)**

  Se quiser adicionar uma página de rosto ao seu documento, utilize esta função.

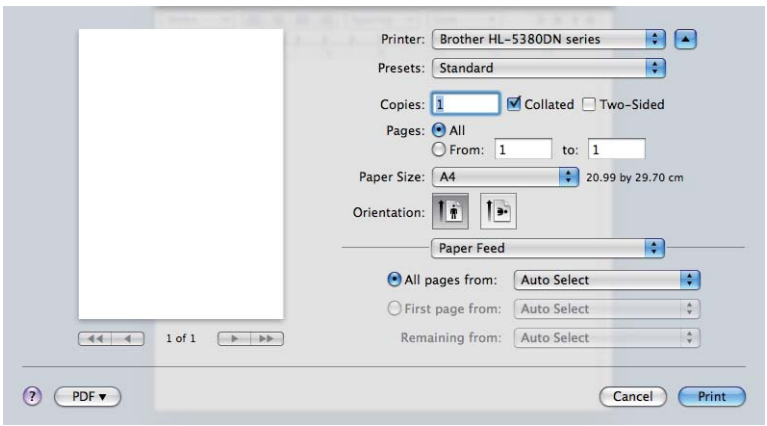
- **Cover Page Type (Tipo de página de rosto)**

  Escolha um modelo para a página de rosto.

- **Billing Info (Informações de facturação)**

  Se quiser adicionar informações de facturação à página de rosto, introduza o texto na caixa **Billing Info** (Informações de Facturação).

Paper Feed (Alimentação do papel)

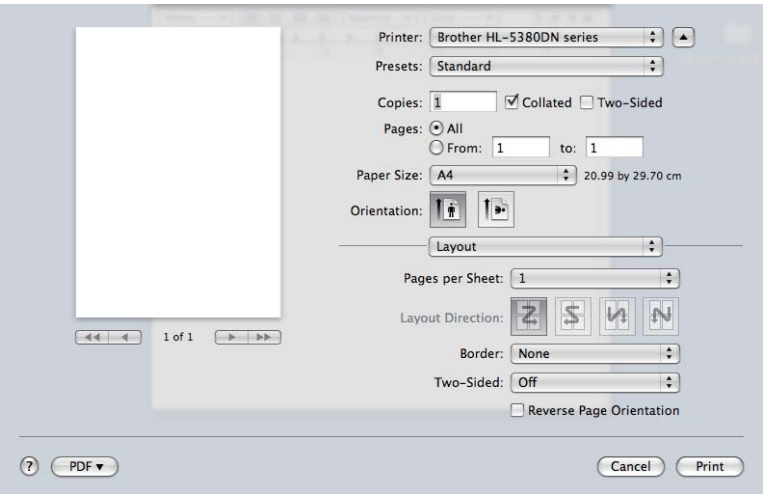


Pode seleccionar **Auto Select** (Selecção automática), **Tray 1** (Bandeja1), **Tray 2** (Bandeja2) [1], **Tray 3** (Bandeja3) [1], **MP Tray** (Bandeja MF) [2] ou **Manual** e especificar bandejas separadas para imprimir a primeira página e para imprimir da segunda página em diante.

1 A Bandeja2 e a Bandeja3 são opções.

2 Se colocar papel na **Multi-purpose Tray** (Bandeja multifunções), a impressora activa automaticamente o modo de alimentação manual.

Layout (Esquema)



- **Pages per Sheet (Páginas por folha)**

  Seleccione a quantidade de páginas que aparecerão em cada lado do papel.

- **Layout Direction (Direcção do esquema)**

  Ao especificar as páginas por folha, pode também especificar a direcção do esquema.

- **Border (Limites)**

  Se quiser adicionar um limite, utilize esta função.

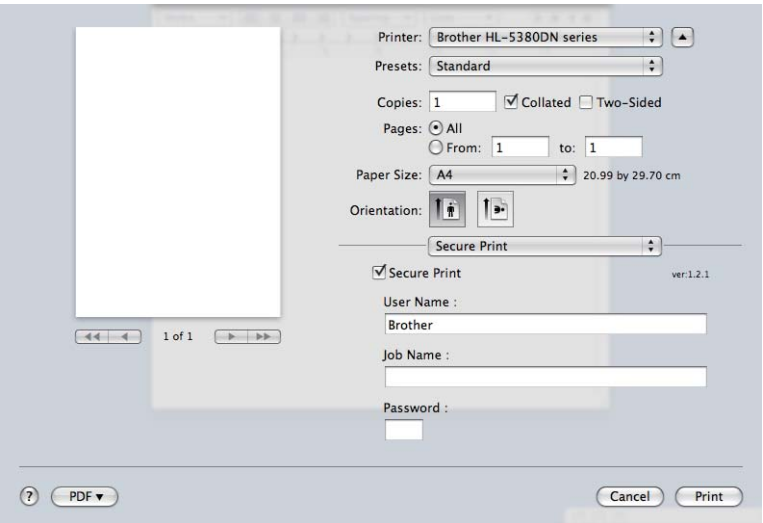
- **Two-sided (Frente e verso)**

  Consulte *Duplex Printing (Impressão duplex)* na página 66.

- **Reverse Page Orientation (Página invertida)** (Para Mac OS X 10.5)

  Marque a opção **Reverse Page Orientation** (Página invertida) para inverter os dados de cima para baixo.

Secure Print (Impressão segura)



Os documentos seguros são documentos que estão protegidos por palavra-passe quando são enviados para a impressora. Apenas as pessoas que conhecem a palavra-passe podem imprimi-los. Uma vez que os documentos têm uma protecção de segurança na impressora, terá de introduzir a palavra-passe utilizando o painel de controlo da máquina para os imprimir.

Se quiser criar um trabalho de impressão seguro, marque a opção **Secure Print** (Impressão segura). Introduza um nome de utilizador, um nome do trabalho de impressão e uma palavra-passe e, em seguida, clique em **Print** (Imprimir).

(Para obter mais informações sobre a função de impressão segura, consulte *Imprimir dados seguros* na página 87.)

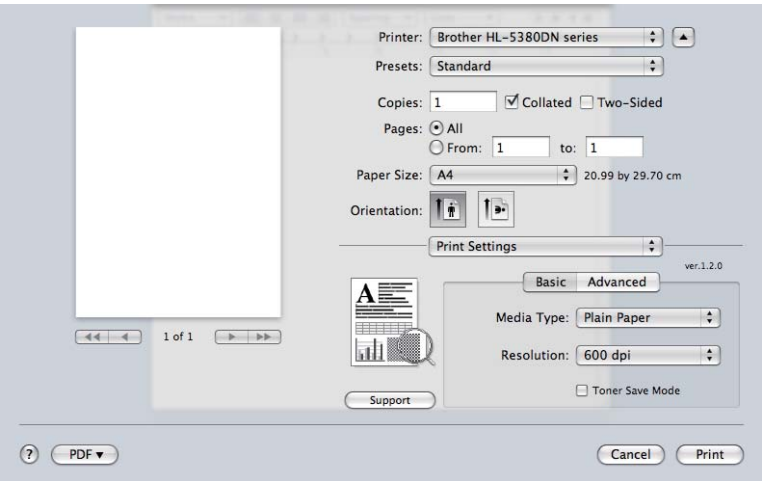
Nota

Seleccione a caixa de verificação **Secure Print** (Impressão segura) para evitar que outras pessoas imprimam os seus documentos.

Print Settings (Defin. Impressão)

Pode alterar as definições seleccionando a definição pretendida na lista de **Print Settings** (definições de impressão):

Separador **Basic** (Básico)



- **Media Type (Tipo media)**

  Pode alterar o tipo de suporte para um dos seguintes:

  - **Plain Paper (Papel normal)**
  - **Thin Paper (Papel fino)**
  - **Thick Paper (Papel grosso)**
  - **Thicker Paper (Papel mais grosso)**
  - **Bond Paper (Papel bond)**
  - **Transparencies (Transparências)**
  - **Envelopes**
  - **Env. Thick (Env. grosso)**
  - **Env. Thin (Env. fino)**
  - **Recycled Paper (Papel reciclado)**

- **Resolution (Resolução)**

  Para seleccionar a resolução, dispõe das seguintes opções:

  - **300 dpi**
  - **600 dpi**
  - **HQ 1200**
  - **1200 dpi**

■ **Toner Save Mode (Modo Economizar toner)**

Pode poupar a utilização de toner com esta funcionalidade. Quando activa o **Toner Save Mode** (Modo Economizar toner), a impressão fica mais clara. A predefinição é **Off** (Desactivar).

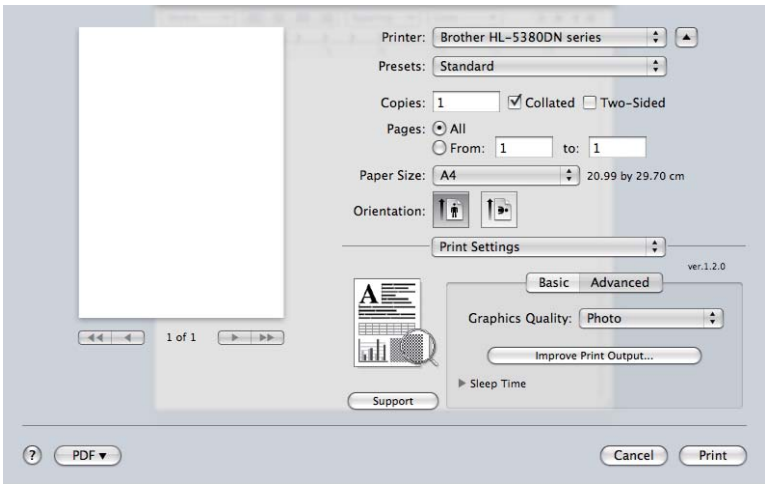
Nota

- Não recomendamos o **Toner Save** (Economizar toner) para imprimir imagens fotográficas ou em escalas de cinzento.
- O **Toner Save Mode** (Modo Economizar toner) não está disponível na resolução **1200 dpi** ou **HQ 1200**.

■ **Reverse Print (Impressão inversa)** (Para Mac OS X 10.3 e 10.4)

Marque a opção **Reverse Print** (Impressão inversa) para inverter os dados de cima para baixo.

Separador **Advanced** (Avançado)



■ **Graphics Quality (Qualidade dos gráficos)**

Para alterar a qualidade da impressão, dispõe das seguintes opções:

■ **Photo (Fotografia)**

Trata-se de um modo fotográfico (prioridade para a gradação). Escolha esta definição para imprimir fotografias com uma gradação contínua. Pode representar contrastes suaves entre vários tons de cinzento.

■ **Graphics (Gráficos)**

Trata-se de um modo gráfico (prioridade para o contraste). Escolha esta definição para imprimir texto e números, como documentos empresariais e apresentações. Pode representar contrastes fortes entre áreas sombreadas.

■ **Chart/Graph (Quadros/Gráficos)**

Este é o melhor padrão de simulação para documentos de trabalho como, por exemplo, apresentações, que incluam texto, gráficos ou quadros. É particularmente adequado para cores sólidas.

■ **Text (Texto)**

Este é o melhor modo para imprimir documentos de texto.

■ **Improve Print Output... (Melhorar resultado da impressão)**

Esta funcionalidade permite-lhe melhorar um problema de qualidade da impressão.

■ **Reduce Paper Curl (Evitar enrolamento do papel)**

Se seleccionar esta definição, evitará que o papel enrole. Se estiver a imprimir apenas algumas páginas, não precisa de seleccionar esta definição. Recomendamos que, em **Media Type** (Tipo de suporte), mude a definição do controlador da impressora para papel fino.

■ **Improve Toner Fixing (Melhorar fixação do toner)**

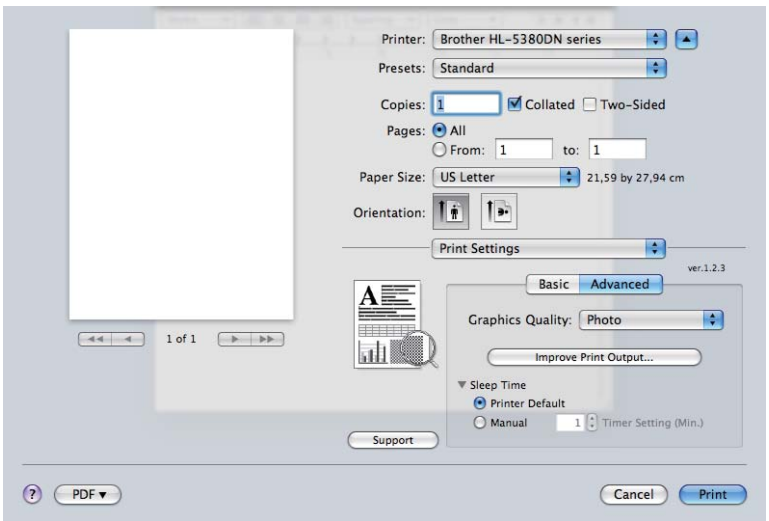
Se seleccionar esta definição, poderá melhorar a fixação do toner no papel. Se esta selecção não melhorar suficientemente a situação, seleccione **Thicker Paper** (Papel mais grosso) em **Media Type** (Tipo de suporte).

■ **Tempo de Inactividade**

Quando a impressora não recebe dados durante um determinado período de tempo, entra em modo de inactividade. No modo de inactividade, a impressora fica como se estivesse desligada. A predefinição para o tempo de inactividade é 1 minuto. Se quiser alterar o tempo de inactividade, escolha **Manual** e, em seguida, introduza o tempo na caixa de texto do controlador.

Quando a impressora está inactiva, a luz traseira fica apagada, o LCD mostra `INACTIVO`, mas a impressora continua a poder receber dados. Ao receber um ficheiro de impressão ou documento, ou se premir o botão **Go**, a impressora activa-se automaticamente para iniciar a impressão.

Para obter mais informações para alterar a definição de **Tempo de inactividade**, visite a página do produto em http://solutions.brother.com/ e veja "Informações".



Support (Suporte)

Support
brother
Brother Solutions Center
"Brother Solutions Center"
Connect directly to the Brother Solutions Center Web site for up to date information on device drivers, user guides, white papers and other documentation available for your Brother product.
Visit the Genuine Supplies website
"Genuine Supplies Website"
For best quality results use Brother genuine supplies. Visit our website for further information.
© 2007 - 2008 Brother Industries, Ltd. All rights Reserved.
OK

Brother Solutions Center

O Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/) é um site que fornece informações sobre o produto Brother, incluindo FAQs (perguntas mais frequentes), manuais de utilizador, actualizações de controladores e sugestões para utilização da impressora.

Website dos Consumíveis Originais

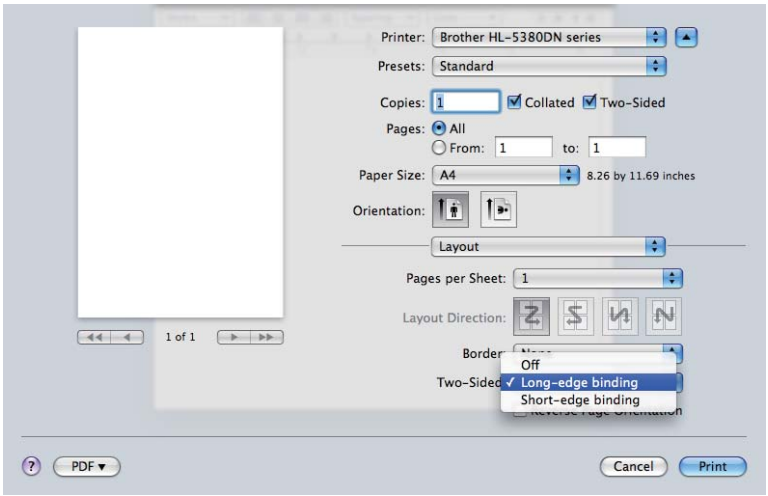
Pode visitar o nosso site para saber como adquirir peças originais/genuínas da Brother clicando neste botão.

Duplex Printing (Impressão duplex)

■ Utilizar a unidade duplex.

Seleccione **Layout** (Esquema).

Escolha **Long-edge binding** (Encadernação na margem longa) ou **Short-edge binding** (Encadernação na margem curta) em **Two-Sided** (Frente e verso).

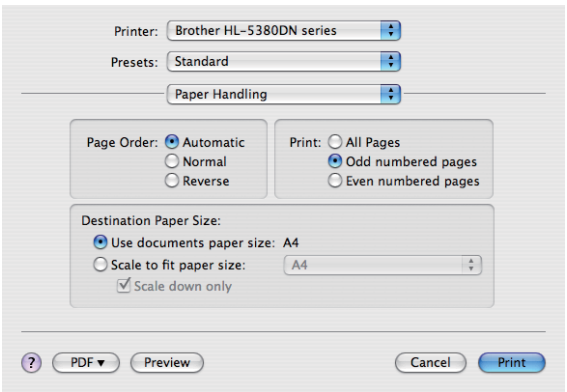


■ Duplex manual

Seleccione **Paper Handling** (Capacidade para papel).

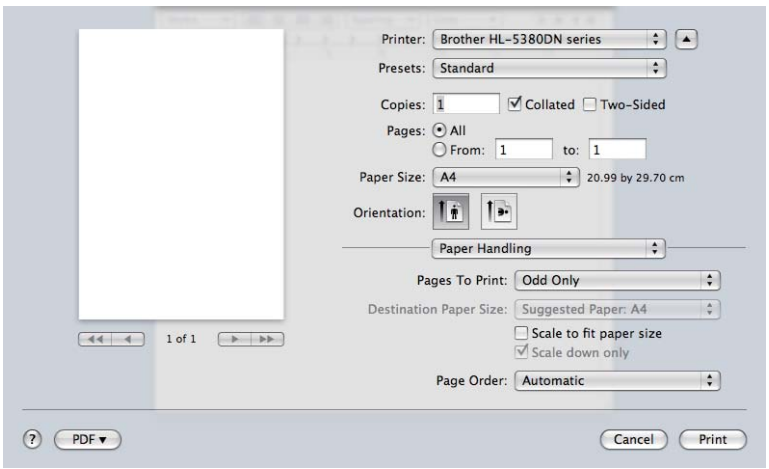
■ Para Mac OS X 10.3 e 10.4

Escolha **Odd numbered pages** (Páginas ímpares numeradas) e imprima. Vire o papel, coloque-o novamente na bandeja e, em seguida, seleccione **Even numbered pages** (Páginas pares numeradas) e imprima.



■ Para Mac OS X 10.5

Escolha **Odd Only** (Só ímpares) e imprima. Vire o papel, coloque-o novamente na bandeja e, em seguida, seleccione **Even Only** (Só pares) e imprima.



Monitor de estado

Indica o estado da impressora (eventuais erros que possam ocorrer) durante a impressão. Se quiser activar o monitor de estado, siga os seguintes passos:

■ Para Mac OS X 10.3 e 10.4

1. Abra o **Printer Setup Utility** (Utilitário Configuração Impressora) (no menu **Go** (Ir), escolha **Applications** (Aplicações), **Utilities** (Utilitários)) e escolha a impressora.
2. Clique em **Utility** (Utilitário) e , em seguida **Status Monitor** (Monitor de estado) será iniciado.

■ Para Mac OS X 10.5

1. Abra **System Preferences** (Preferências do sistema), seleccione **Print & Fax** (Impressão e Fax) e escolha a impressora.
2. Clique em **Open Print Queue...** (Abrir fila de impressão...) e clique em **Utility** (Utilitário). O **Status Monitor** (Monitor de estado) será iniciado.

Utilizar o controlador de impressora BR-Script3 (emulação de linguagem PostScript® 3™ para Macintosh)

Nota

- Para utilizar o controlador de impressora BR-Script3 numa rede, consulte o *Manual do utilizador de rede incluído no CD-ROM* .
- Para utilizar o controlador de impressora BR-Script3, tem de definir a `EMULAÇÃO` como `BR-SCRIPT3` utilizando o painel de controlo ou a Gestão baseada na Web (web browser), antes de ligar o cabo de interface. (Consulte *Tabela de menus* na página 90.)

Instalar o controlador de impressora BR-Script3

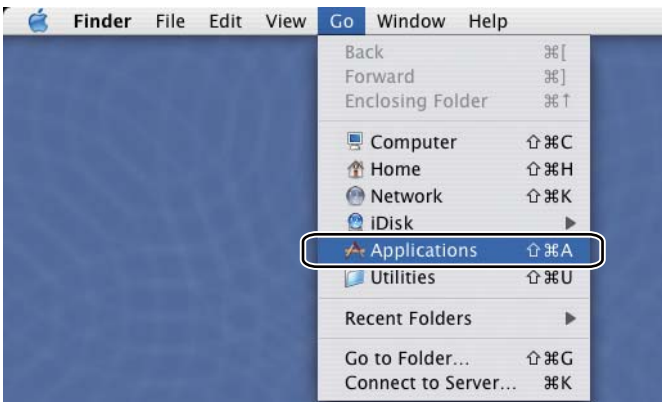
Tem de instalar o controlador de impressora BR-Script3 utilizando as seguintes instruções.

Nota

Se estiver a utilizar um cabo USB, só pode registar um controlador por impressora no **Printer Setup Utility** (Utilitário Configuração Impressora) (Para Mac OS X 10.3 e 10.4) ou **Print & Fax** (Impressão e Fax) (Para Mac OS X 10.5). Antes de instalar o controlador de impressora BR-Script3, elimine da lista de impressoras quaisquer outros controladores da Brother que tenha instalado previamente para a mesma impressora.

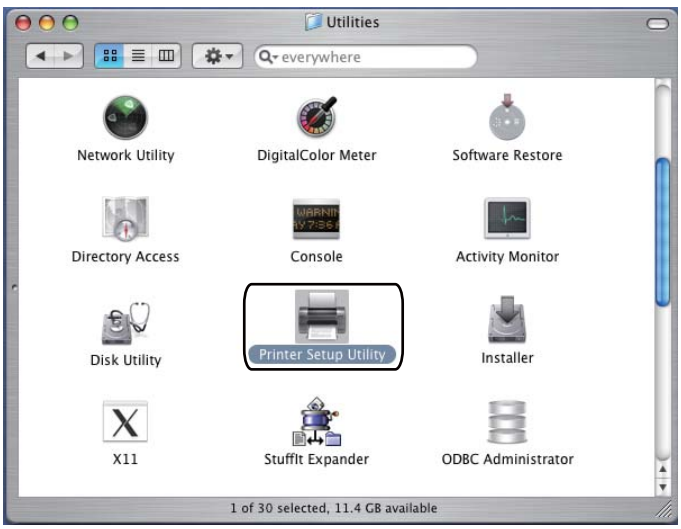
■ Para Mac OS X 10.3 e 10.4

1. Seleccione **Applications** (Aplicações) no menu **Go** (Ir).

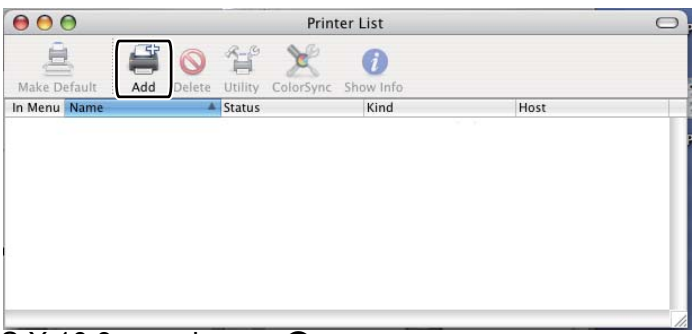


2 Abra a pasta **Utilities** (Utilitários).

3 Clique duas vezes no ícone **Printer Setup Utility** (Utilitário Configuração Impressora).

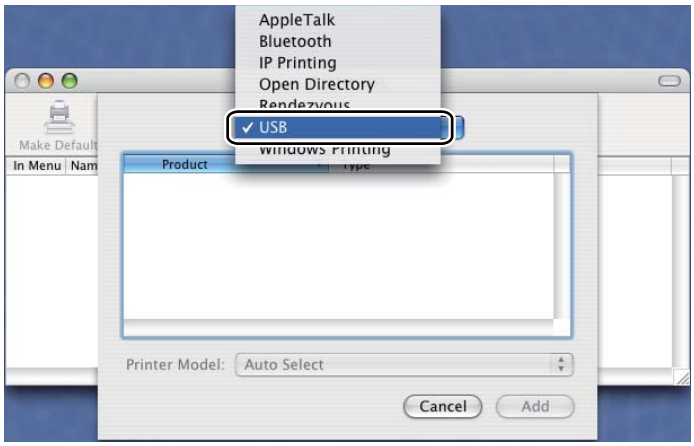


4 Clique em **Add** (Adicionar).

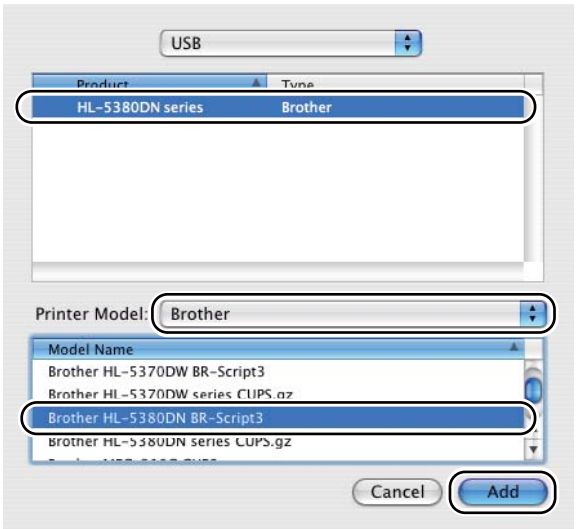


Utilizadores de Mac OS X 10.3, seguir para ❺.
Utilizadores de Mac OS X 10.4 ou superior, seguir para ❻.

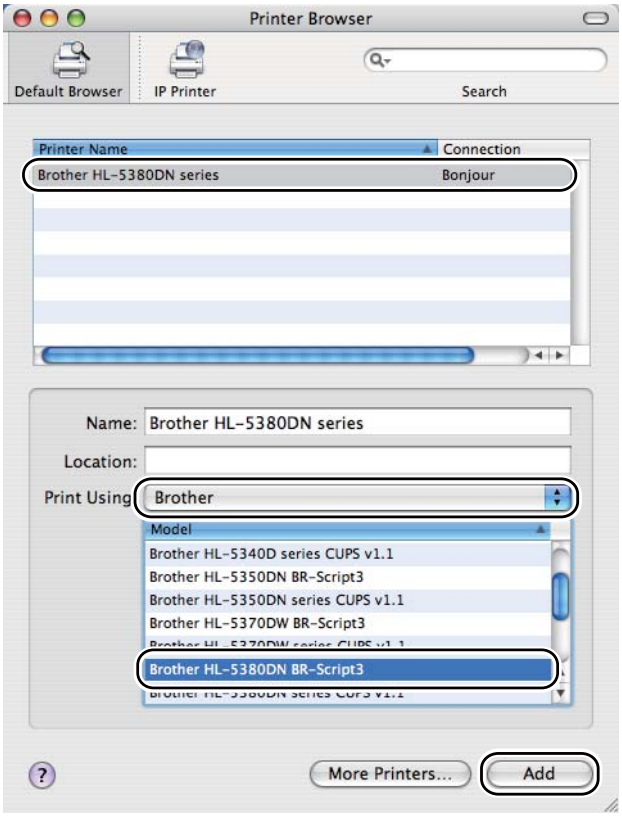
5 Escolha **USB**.



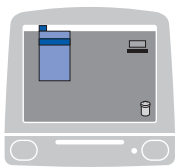
6 Escolha o nome do modelo e certifique-se de que **Brother** se encontra em **Printer Model** (Modelo da Impressora) (Impressora a usar), seleccione o nome do modelo que indica BR-Script no Nome do modelo (Modelo) e, em seguida, clique em **Add** (Adicionar).
Utilizadores de Mac OS X 10.3:

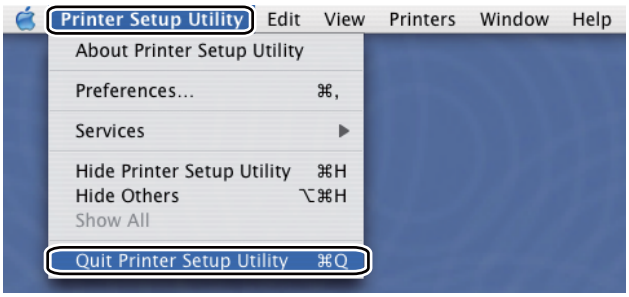


Utilizadores de Mac OS X 10.4 ou superior:



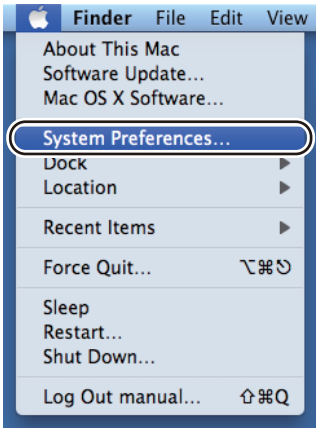
7 No menu **Printer Setup Utility** (Utilitário Configuração Impressora), seleccione **Quit Printer Setup Utility** (Encerrar Utilitário Configuração de Impressora).





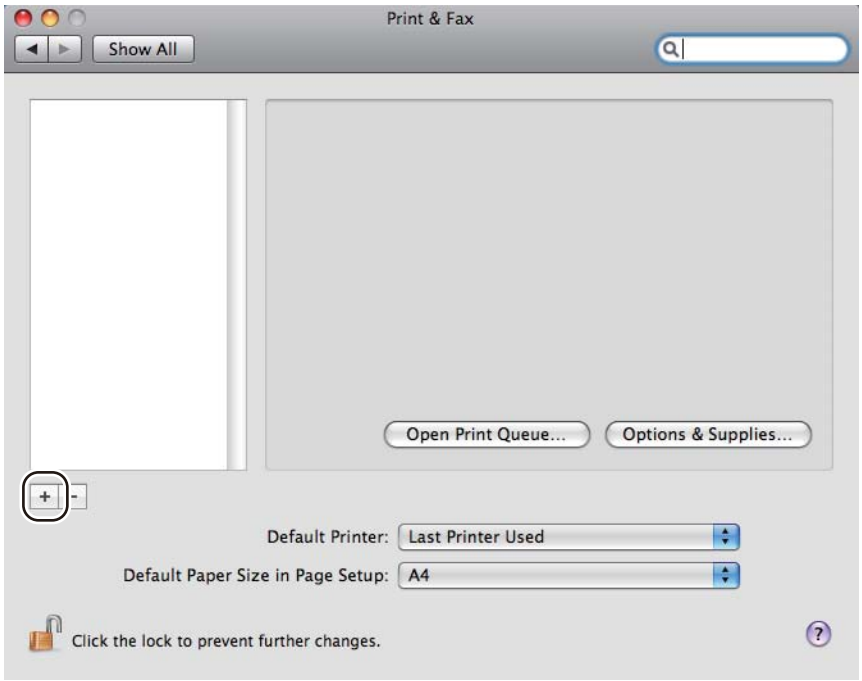
■ Para Mac OS X 10.5

1. No menu Apple escolha **System Preferences** (Preferências do sistema).

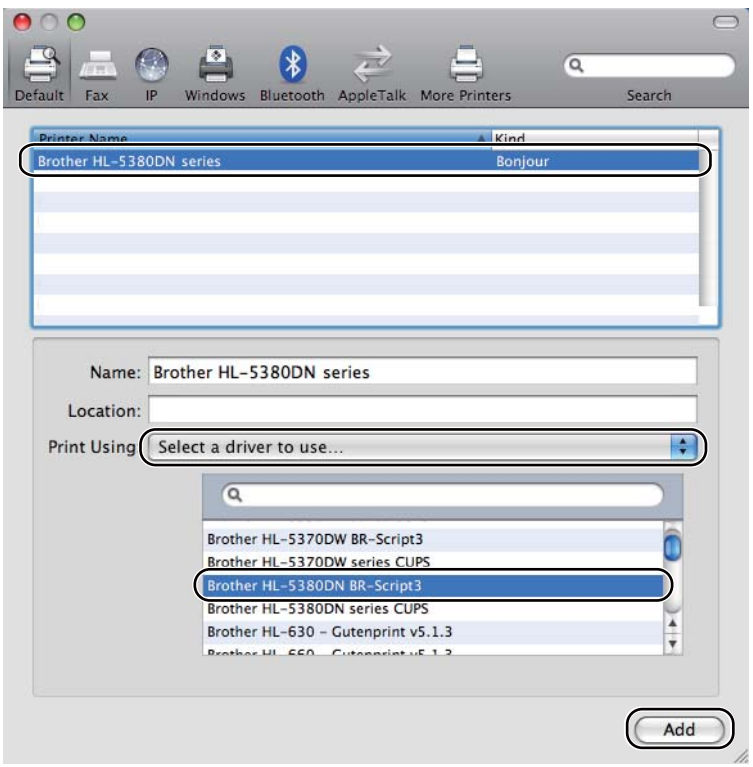


2. Seleccione **Print & Fax** (Impressão e Fax).

c Clique em **+**.


Print & Fax
Show All
Open Print Queue...
Options & Supplies...
Default Printer: Last Printer Used
Default Paper Size in Page Setup: A4
Click the lock to prevent further changes.

d Escolha **Printer Name** (Nome da impressora) e **Select a driver to use…** (Seleccione um recurso para utilizar…) em **Print Using** (Impressora a usar) e, em seguida, escolha **Printer Name** (Nome da impressora), que mostra **BR-Script no Nome do modelo** e clique em **Add** (Adicionar).



e Saia de **System Preferences** (Preferências do sistema).

Desinstalar o controlador de impressora

Pode desinstalar o controlador de impressora que instalou, executando os seguintes passos.

Nota

- Estas instruções não são válidas se tiver instalado o controlador de impressora através da função Adicionar impressora do Windows®.
- Depois de desinstalar, recomendamos que reinicie o computador para remover todos os ficheiros que estavam em utilização durante a desinstalação.

Controlador de impressora para Windows® e Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008

1. Clique no botão **Iniciar**, aponte para **Todos os programas** [1], **Brother** e, em seguida, para o nome da impressora.
2. Clique em **Desinstalar**.
3. Siga as instruções que aparecem no ecrã.

[1] **Programas** para utilizadores de Windows® 2000

Controlador de impressora para Macintosh

Para Mac OS X 10.3 e 10.4

1. Desligue o cabo USB do Macintosh e da impressora.
2. Reinicie o Macintosh.
3. Inicie sessão como 'Administrator'.
4. Abra o **Printer Setup Utility** (Utilitário Configuração Impressora) (no menu **Go** (Ir), escolha **Applications** (Aplicações), **Utilities** (Utilitários)), escolha a impressora que pretende remover e remova-a clicando no botão **Delete** (Eliminar).
5. Arraste a pasta (em **Macintosh HD** (Disco de Inicialização), escolha **Library** (Biblioteca), **Printers** (Impressoras), **Brother**) para o caixote do lixo e esvazie o lixo.
6. Reinicie o Macintosh.

Para Mac OS X 10.5

1. Desligue o cabo USB do Macintosh e da impressora.
2. Reinicie o Macintosh.
3. Inicie sessão como 'Administrator'.

4. Abra **System Preferences** (Preferências do sistema). Seleccione **Print & Fax** (Impressão e Fax), escolha a impressora que pretende remover e remova-a clicando no botão **-**.

5. Arraste a pasta (em **Macintosh HD** (Disco de Inicialização), escolha **Library** (Biblioteca), **Printers** (Impressoras), **Brother**) para o caixote do lixo e esvazie o lixo.

6. Reinicie o Macintosh.

Software

Software para redes

BRAdmin Light

O BRAdmin Light é um utilitário para a configuração inicial de dispositivos Brother ligados em rede. Com este utilitário pode procurar produtos Brother na sua rede, consultar o estado dos dispositivos e configurar definições básicas de rede como, por exemplo, o endereço IP. O utilitário BRAdmin Light está disponível para computadores Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008 e Mac OS X 10.3.9 (ou superior). Para instalar o BRAdmin Light no Windows®, consulte o Guia de instalação rápida fornecido com a máquina. Para utilizadores de Macintosh, o BRAdmin Light será instalado automaticamente quando instalar o controlador de impressora. Se já tiver instalado o controlador de impressora, não terá de instalá-lo novamente.

Para obter mais informações sobre o BRAdmin Light, visite o site http://solutions.brother.com/.

BRAdmin Professional 3 (para Windows®)

O BRAdmin Professional 3 é um utilitário de gestão mais avançada de dispositivos Brother ligados em rede. Questa utilità consente la ricerca dei prodotti Brother sulla rete e la visualizzazione dello stato della periferica in una finestra di facile lettura dove vengono utilizzati vari colori per l'identificazione dello stato di ciascuna periferica. È possibile configurare le impostazioni di rete e della periferica e allo stesso tempo aggiornare il firmware della peCom este utilitário pode procurar produtos Brother na sua rede e consultar the device status a partir de uma janela estilo explorador de leitura fácil que muda de cor identificando o estado de cada dispositivo. Pode configurar as definições de rede e do dispositivo, e ainda actualizar o firmware do dispositivo a partir de um computador Windows® na sua rede local. O BRAdmin Professional 3 pode também registar a actividade dos dispositivos brother na rede e exportar os dados para um formato HTML, CSV, TXT ou SQL. riferica tramite un computer Windows® sulla LAN. Inoltre, BRAdmin Professional 3 può registrare l'attività delle periferiche Brother sulla rete ed esportare i dati di registrazione in formato HTML, CSV, TXT o SQL.

Para utilizadores que pretendam monitorizar impressoras ligadas localmente, instale o software BRPrint Auditor no PC cliente. Este utilitário permite-lhe monitorizar impressoras que estão ligadas a um PC cliente através de USB ou paralela a partir do BRAdmin Professional 3.

Para obter mais informações e transferir o utilitário, visite o site http://solutions.brother.com/.

Web BRAdmin (para Windows®)

O Web BRAdmin é um utilitário de gestão de dispositivos Brother ligados em rede na LAN ou na WAN. Com este utilitário pode procurar produtos Brother na sua rede, consultar o estado dos dispositivos e configurar definições de rede. Ao contrário do BRAdmin Professional, concebido exclusivamente para Windows®, Web BRAdmin é um utilitário baseado em servidor que pode ser acedido a partir de qualquer PC cliente com um web browser que suporte JRE (Java Runtime Environment). Ao instalar o utilitário de servidor Web BRAdmin num PC com IIS [1], ligue-se ao servidor Web BRAdmin que, em seguida, comunica com o dispositivo.

Para obter mais informações e transferir o utilitário, visite o site http://solutions.brother.com/.

[1] Internet Information Server 4.0 ou Internet Information Services 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

BRPrint Auditor (para Windows®)

O software BRPrint traz a funcionalidade da monitorização das ferramentas de gestão da rede Brother às máquinas ligadas localmente. Este utilitário permite que um computador cliente reúna informações de utilização e de estado de uma máquina ligada através de interface paralela ou USB. O BRPrint Auditor pode transferir esta informação para outro computador da rede que tenha o BRAdmin Professional 3 ou o Web BRAdmin 1.45 ou superior. O que permite ao administrador verificar itens tais como contagem de páginas, estado do tambor e toner, e a versão do firmware.

Além de comunicar às aplicações de gestão de rede Brother, este utilitário pode enviar, através de correio electrónico, as informações de utilização e de estado directamente para um endereço de correio electrónico predefinido num ficheiro de formato CSV ou XML (é necessário o suporte de correio SMTP). O utilitário BRPrint Auditor também suporta notificação por correio electrónico para comunicação de avisos e condições de erro.

Gestão baseada na Web (web browser)

A gestão baseada na Web (web browser) é um utilitário de gestão de dispositivos Brother ligados em rede, utilizando HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Este utilitário pode verificar o estado dos produtos Brother na rede e configurar a máquina ou as definições de rede utilizando um web browser padrão que esteja instalado no seu computador.

Para obter mais informações, consulte o Capítulo 10 do Manual do utilizador de rede no CD-ROM fornecido.

Para maior segurança a gestão baseada na Web também suporta HTTPS. Para obter mais informações, consulte o Capítulo 14 do Manual do utilizador de rede no CD-ROM fornecido.

Assistente de instalação do controlador (para Windows®)

O Assistente de instalação do controlador é um utilitário de instalação. Pode ser utilizado para facilitar, ou mesmo automatizar, a instalação de uma impressora local ou de rede. O Assistente de instalação do controlador também pode ser utilizado para criar ficheiros auto-executáveis que, quando são utilizados em PC remotos, automatizam totalmente a instalação de um controlador de impressora. O PC remoto não tem de estar ligado a uma rede.

Acerca de modos de emulação

Esta impressora tem os seguintes modos de emulação. Pode alterar a definição utilizando o painel de controlo ou um Web browser.

- Modo HP LaserJet

  O modo HP LaserJet (ou o modo HP) é o modo de emulação em que esta impressora suporta a linguagem PCL6 da impressora a laser Hewlett-Packard LaserJet. A maior parte das aplicações suporta este tipo de impressora a laser. Se utilizar este modo a sua impressora pode ter o melhor desempenho através dessas aplicações.

- Modo BR-Script 3

  O BR-Script é uma linguagem de descrição de páginas original da Brother e é um intérprete de emulação da linguagem PostScript®. Esta impressora suporta o nível 3. O intérprete BR-Script desta impressora permite-lhe controlar totalmente textos e gráficos nas páginas.

  Para obter informações técnicas sobre os comandos PostScript®, consulte os seguintes manuais:

- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Reference, terceira edição. Addison-Wesley Professional, 1999. ISBN: 0-201-37922-8
- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Program Design. Addison-Wesley Professional, 1988. ISBN: 0-201-14396-8
- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Tutorial and Cookbook. Addison-Wesley Professional, 1985. ISBN: 0-201-10179-3

- Modo EPSON FX-850 e IBM® ProPrinter XL

  Os modos EPSON FX-850 e IBM ProPrinter XL são os modos de emulação que esta impressora suporta para satisfazer a norma do sector para impressoras de matriz de pontos. Algumas aplicações suportam estas emulações de impressoras de matriz de pontos. Utilize estes modos de emulação para que a sua impressora funcione bem nestes tipos de aplicações.

Selecção de emulação automática

A impressora dispõe de uma funcionalidade de selecção de emulação automática que está activada por predefinição. Esta funcionalidade permite que a impressora altere automaticamente o modo de emulação de acordo com o tipo de dados recebidos.

Pode alterar a definição utilizando o painel de controlo ou um Web browser.

Pode seleccionar as seguintes combinações:

Definição 1 (predefinição)	Definição 2
HP LaserJet	HP LaserJet
BR-Script 3	BR-Script 3
EPSON FX-850	IBM ProPrinter XL

Selecção automática da interface

A impressora dispõe de uma funcionalidade de selecção automática da interface, que está activada por predefinição. Esta funcionalidade permite que a impressora altere automaticamente a interface para paralela IEEE 1284, USB ou Ethernet, consoante a interface que está ligada e a receber os dados.

Quando utilizar a interface paralela, pode activar ou desactivar as comunicações de alta velocidade e bidireccionais paralelas utilizando os botões do painel de controlo para aceder a `PARALELO` no menu `INTERFACE`. (Consulte *Tabela de menus* na página 90.)

Nota

Esta função demora alguns segundos a ficar activa. Se quiser acelerar a impressão, Escolha manualmente a interface requerida utilizando o painel de controlo para aceder a `SELECCIONAR` no menu `INTERFACE`.

4 Painel de controlo

Painel de controlo

Esta impressora tem um visor de cristais líquidos (LCD) iluminado, sete botões e um díodo emissor de luz (LED) no painel de controlo. O LCD é um visor com uma linha de 16 caracteres.

A luz do ecrã LCD apresenta o estado actual da impressora.

Botões

Pode controlar as operações básicas da impressora e alterar várias definições da impressora utilizando os sete botões (**Go**,**Job Cancel** , **Secure Print**, **+**, **-**, **Back**,**Set**).

Botão	Operações
Go	Eliminar mensagens de erro. Interromper / continuar a impressão. Reimprimir o último trabalho.
Job Cancel	Parar e cancelar o trabalho de impressão em curso.
Secure Print	Escolher o menu Impressão segura.
+	Andar para a frente nos menus e nas opções disponíveis. Introduzir números e aumentar o número.
-	Andar para trás nos menus e nas opções disponíveis. Introduzir números e reduzir o número.
Back	Voltar atrás um nível na estrutura do menu.
Set	Escolher o menu do painel de controlo. Definir os menus e definições escolhidos.

Go

Se premir **Go** sairá do menu do painel de controlo e a impressora regressará ao estado PRONTO, no entanto, se indicar ERRO, o painel de controlo só muda quando o erro for corrigido.

Pode interromper a impressão premindo o botão **Go**. Se premir novamente **Go** reiniciará o trabalho de impressão. Durante uma interrupção, a impressora fica offline.

Se ainda houver dados na memória da impressora, ao premir **Go** imprimirá os dados restantes.

Pode eliminar algumas indicações de erro premindo **Go**. Siga as instruções do painel de controlo ou consulte *Identificar o problema* na página 130 para eliminar os outros erros.

Nota

- As opções que seleccionar serão apresentadas com um asterisco no final. Uma vez que o asterisco indica a sua selecção, pode localizar rapidamente as definições actuais à medida que percorre o ecrã LCD.
- Se a impressora estiver em modo de Pausa e não quiser imprimir os dados restantes, prima **Job Cancel**. Uma vez cancelado o trabalho, a impressora ficará novamente no estado PRONTO.

Job Cancel

Pode cancelar o processamento ou a impressão de dados através do botão **Job Cancel**. O visor mostrará a mensagem `CANCELAR IMPRES.` até o trabalho ser efectivamente cancelado. Uma vez cancelado o trabalho de impressão, a impressora fica novamente no estado PRONTO.

Para eliminar todos os trabalhos, prima **Job Cancel** durante cerca de 4 segundos. O visor mostrará a mensagem `CANCELAR TODOS`. Depois de cancelar todos os trabalhos, o visor mostrará a mensagem `PRONTO`.

Se impressora não estiver a receber dados ou a imprimir, o visor mostrará a mensagem `No Data!!!` e não pode cancelar o trabalho.

Secure Print

Se quiser imprimir dados seguros protegidos por palavra-passe, prima **Secure Print**.

Para obter informações detalhadas, consulte *Imprimir dados seguros* na página 87.

Botão + ou -

Deslocar-se nos menus do LCD

Se premir **+** ou **-** com a impressora no estado PRONTO, esta ficará offline e o LCD apresentará o menu do painel de controlo.

Prima para se deslocar nos menus e nas opções. Prima o botão até ver a definição pretendida.

Introduzir números

Pode introduzir números de duas formas. Pode premir **+** ou **-** para aumentar ou reduzir um número de cada vez ou pode manter **+** ou **-** premido para avançar mais rapidamente. Quando visualizar o número que pretende, prima **Set**.

Back

Se premir **Back** com a impressora no estado PRONTO esta ficará offline e o LCD apresentará o menu do painel de controlo.

Prima **Back** para voltar para o nível anterior do nível do menu actual.

O botão **Back** permite-lhe seleccionar o dígito anterior quando introduz números.

Quando escolher uma definição sem asterisco (não premiu **Set**), **Back** permite-lhe regressar ao nível de menu anterior, com a definição original inalterada.

Set

Se premir o botão **Set** com a impressora no estado PRONTO, esta ficará offline e o LCD apresentará o menu do painel de controlo.

Prima **Set** para escolher o menu ou opção apresentada. Depois de alterar uma definição, aparece, por breves instantes, um asterisco (*) no lado direito da mensagem.

Nota

As opções que seleccionar serão apresentadas com um asterisco no final. Uma vez que o asterisco indica a sua selecção, pode localizar rapidamente as definições actuais à medida que percorre o ecrã LCD.

LED Data

O LED é uma luz que indica o estado da impressora.

LED Data (Amarelo)

Indicação do LED	Significado
Ligado	Há dados na memória da impressora.
Intermitente	A receber ou a processar dados.
Desligada	Não há mais dados na memória.

LCD

O ecrã LCD apresenta o estado actual da impressora. O ecrã LCD alterar-se-á quando utilizar os botões do painel de controlo.

Se houver algum problema, o ecrã LCD mostra a mensagem de erro, a mensagem de manutenção ou a mensagem de chamada de assistência apropriada, para que saiba que acção deve tomar. (Para obter mais informações sobre estas mensagens, consulte *Mensagens LCD* na página 131.)

Luz traseira

Luz	Significado
Desligada	A impressora está desligada ou em modo de inactividade.
Verde (Geral)	Pronta para imprimir Imprimindo A aquecer A cancelar trabalho
Vermelha (Erro)	A impressora tem um problema.
Laranja (Definição)	A seleccionar um menu (menu do painel de controlo ou menu de reimpressão) Pausa

Mensagens LCD

Mensagens de estado da impressora

A seguinte tabela apresenta as mensagens do estado da impressora no decorrer de uma operação normal:

Mensagem do estado da impressora	Significado
IGNORAR DADOS	A impressora está a ignorar dados processados utilizando o controlador PS.
CANCELAR IMPRES.	A cancelar o trabalho.
CANCELAR TODOS	A cancelar todos os trabalhos.
A iniciar	A impressora está a ser configurada.
PAUSA	A impressora suspendeu as suas operações. Prima **Go** para reiniciar as operações da impressora..
PRIMA SET PARA IMPRIMIR	Prima **Set** para iniciar a reimprimir e a imprimir dados seguros.
A IMPRIMIR	A imprimir.
EM PROCESSAMENTO	Ocupada a processar dados.
TAM. RAM =XXMB	Esta impressora tem XX MB de memória.
PRONTO	Pronta para imprimir.
REPOR PARA DEF. DE FÁBRICA	Voltam a ser aplicadas as predefinições da impressora.
REPOR PARA DEF. UTILIZADOR	Voltam a ser aplicadas as definições do utilizador da impressora.
RESOL. ADAPTADA	Imprimir com uma resolução inferior.
TESTE AUTOM.	A efectuar o diagnóstico automático.
INACTIVO	Em estado de inactividade.
A AQUECER	A impressora está a aquecer.
A ARREFECER	A impressora está a arrefecer.

Reimprimir documentos

Reimprimir a partir da memória RAM

Pode reimprimir a partir da memória de acesso aleatório (RAM). Os dados da reimpressão serão eliminados da RAM quando desligar a impressora.

Quando utilizar a RAM para reimprimir:

1. Prima **Set** no painel de controlo.
2. Prima **+** ou **-** para seleccionar `CONFIGURAR`. Prima **Set**.
3. Prima **+** ou **-** para seleccionar `TAM. RAM DISCO`. Prima **Set**.
4. O disco RAM actual tem 0 MB. Prima **+** para aumentar o tamanho da RAM de reimpressão em incrementos de 1 MB.
5. Prima **Set**.

Nota

Quando aumenta o tamanho da RAM para a impressão segura, a área de trabalho da impressora diminui e o desempenho da impressora será reduzido. Certifique-se de que repõe o tamanho do disco RAM para 0 MB depois de terminar a impressão segura.

Recomendamos que adicione mais RAM se quiser imprimir uma grande quantidade de dados seguros. (Consulte *Instalar memória adicional* na página 105).

Reimprimir o último trabalho

Pode reimprimir os dados do último trabalho de impressão sem ter de os reenviar do computador.

Nota

- Se a definição `IMPRIMIR NOVAM.` estiver definida como `NÃO` no painel de controlo e premir o botão **Go** durante cerca de 4 segundos, o LCD mostrará `SEM DADOS ARMAZ` durante um curto período.
- Se pretende cancelar a reimpressão, prima o botão **Job Cancel**.
- Se a impressora não tiver memória suficiente para guardar o trabalho de impressão, não reimprimirá o documento.
- Ao premir a tecla **+** ou **-** aumentará ou diminuirá o número de cópias a reimprimir. Pode escolher entre 1 e 999 `CÓPIAS`.
- Para obter mais informações sobre as definições do controlador de impressora, consulte *Outras opções de impressão...* na página 43.
- Quando desligar a impressora, os dados do último trabalho serão eliminados.

Como reimprimir o último trabalho

1. Certifique-se de que a definição IMPRIMIR NOVAM. está SIM utilizando os botões do painel de controlo para entrar no menu CONFIGURAR.

Nota

Se a sua impressora estiver a utilizar o controlador fornecido por nós, as definições de **Utilizar reimpressão** do controlador da impressora têm prioridade sobre as definições efectuadas no painel de controlo. (Para obter mais informações, consulte *Utilizar reimpressão* na página 43.)

2. Prima **Go** durante 4 segundos.

```
CÓPIAS =1
```

3. Prima **+** para introduzir o número de cópias que pretende.

```
CÓPIAS =3
```

4. Prima **Set**.
Se premir **Go**, o LCD apresentará a mensagem PRIMA SET PARA IMPRIMIR.

```
A IMPRIMIR
    ↓
CÓPIAS =1
```

Nota

- Ao premir a tecla **+** ou **-** aumentará ou diminuirá o número de cópias a reimprimir. Pode escolher entre 1 e 999 CÓPIAS.
- Se esperar mais de 30 segundos para continuar a operação no painel de controlo, sairá automaticamente da definição IMPRIMIR NOVAM..

Quando a memória não contiver o último trabalho

Se a memória da impressora não contiver os dados de reimpressão e premir **Go** durante cerca de 4 segundos, o LCD apresentará a mensagem SEM DADOS ARMAZ.

Cancelar dados de reimpressão

Se pretende cancelar o trabalho de reimpressão actual, prima o botão **Job Cancel**. O botão **Job Cancel** também lhe permite cancelar um trabalho de reimpressão que está interrompido.

Imprimir dados seguros

Dados seguros

Os documentos seguros são protegidos por palavra-passe e só as pessoas que saibam a palavra-passe poderão imprimi-los. A impressora não imprimirá o documento quando o enviar para impressão. Para imprimir o documento, tem de utilizar o painel de controlo da impressora (com a palavra-passe). Os dados seguros serão eliminados depois de serem impressos uma vez.

Se a área de spool dos dados estiver cheia, os dados menos recentes serão automaticamente eliminados primeiro. A ordem de eliminação dos dados não está relacionada com a ordem de reimpressão.

Quando pretender eliminar os dados armazenados, pode efectuar esta operação a partir do painel de controlo ou da aplicação de gestão baseada na web.

Nota

- Os dados seguros serão eliminados quando desligar a impressora.
- Para obter mais informações sobre as definições do controlador de impressora e sobre como criar dados seguros, consulte *Impr segura* na página 42 (Para controlador de impressora para Windows®), *Opções avançadas* na página 53 (Para controlador de impressora BR-Script para Windows®) ou *Secure Print (Impressão segura)* na página 61 (Para controlador de impressora para Macintosh).

Como imprimir dados seguros

1. Prima **Secure Print**. Se não houver dados, o LCD apresentará a mensagem `SEM DADOS ARMAZ.`
2. Prima **+** ou **-** para escolher o nome de utilizador. Prima **Set**.

   ```
   XXXXXX
   ```

3. Prima **+** ou **-** para escolher o trabalho. Prima **Set**.

   ```
   XXXXXX
   ```

4. Introduza a palavra-passe. Prima **Set**.

   ```
   Nº PAL.PSS =0000
   ```

Nota

Após um período de interrupção, a impressora sairá deste menu.

5. Prima **+** ou **-** para introduzir o número de cópias que pretende. Prima **Set**.

   ```
   CÓPIAS =1
   ```

6. Prima **Set** ou **Secure Print**.
   Se premir **Go**, o LCD apresentará a mensagem `PRIMA SET PARA IMPRIMIR`.

   ```
   A IMPRIMIR
        ↓
   CÓPIAS =1
   ```

Quando a memória não contiver dados seguros

Se a memória da impressora não contiver os dados seguros e premir **Secure Print**, o LCD apresentará a mensagem SEM DADOS ARMAZ.

Cancelar a impressão de dados seguros

Se pretende cancelar o trabalho de impressão seguro actual, prima o botão **Job Cancel**. O botão **Job Cancel** também lhe permite cancelar um trabalho de impressão seguro que está interrompido.

Utilizar o menu LCD do painel de controlo

Quando utilizar os botões de menu (**+**, **-**, **Set** ou **Back**), tenha em mente os seguintes passos básicos:

- Quando prime **Set** para escolher uma definição, aparece um asterisco no final do LCD durante um curto período. Em seguida, o ecrã LCD volta ao nível de menu anterior.
- Se não efectuar nenhuma operação durante 30 segundos, o ecrã LCD regressa automaticamente ao estado PRONTO.
- Depois de alterar o estado ou uma definição, se premir o botão **Back** antes de premir **Set** fará com que regresse ao nível de menu anterior mantendo as definições originais inalteradas.
- Existem duas formas de introduzir números. Pode premir **+** ou **-** para aumentar ou reduzir um número de cada vez ou pode manter **+** ou **-** premido para avançar mais rapidamente. O número que estiver intermitente é aquele que pode alterar.

Por exemplo: Se o papel vier prioritariamente da bandeja MF, altere a definição MF PRIMEIRO para ON da seguinte forma.

A predefinição é NÃO. Altere a definição para SIM, se desejar.

1. Prima qualquer um dos botões (**+**, **-**, **Set** ou **Back**) para colocar a impressora offline.

   PRONTO
   ↓
   INFORMAÇÕES

2. Prima **+** ou **-** para seleccionar PAPEL.

   PAPEL

3. Prima o botão **Set** para ir para o próximo nível de menu.

   ORIGEM

4. Prima **+** ou **-** para seleccionar MF PRIMEIRO.

   MF PRIMEIRO

5. Prima **Set**.

   =NÃO *

6. Prima **+** para seleccionar SIM.

   =SIM

7. Prima **Set**.
   Aparece um asterisco*, por breves instantes, no fim do ecrã LCD.
   A definição actual é indicada por um *.

   =SIM *

Tabela de menus

Há nove menus. Para obter mais informações sobre as selecções disponíveis em cada menu, consulte as tabelas que se seguem.

Nota

Os nomes apresentados no LCD do painel de controlo para as bandejas de papel são os seguintes.

- Bandeja de papel padrão: `BANDEJA1`
- Bandeja multifunções: `MF`
- Bandeja inferior opcional: `BANDEJA2`, `BANDEJA3`

INFORMAÇÕES

Submenu	Selecções do menu	Descrições
DEFIN. IMPRES		Imprime a página de definições da impressora.
TESTE IMPRESSÃO		Imprime a página de teste.
IMPRIMIR DEMO [1]		Imprime a folha de demonstração.
IMP. LISTA FICH.		Imprime a lista de dados guardados na memória incorporada.
TP. LETR. IMPR.		Imprime exemplos e a lista de tipos de letra.
VERSÃO	N°.SER.#########	Mostra o número de série da impressora.
	VER. ROM=####	Mostra a versão do firmware principal.
	DATA ROM##/##/##	Mostra a data do firmware principal.
	VER NET=####	Mostra a versão do firmware de rede.
	DATA NET##/##/##	Mostra a data do firmware de rede.
	TAM. RAM =###MB	Mostra o tamanho da memória desta impressora.
MANUTENÇÃO	CONTADOR PÁGS.	Mostra o número total de páginas impressas actual.
	CONTAGEM TAMBOR	Mostra as páginas impressas com a unidade do tambor.
	TAMBOR RESTANTE	Mostra as páginas que ainda pode imprimir com a unidade do tambor.
	KITMF AP REST	Mostra as páginas que ainda pode imprimir com o kit MF AP. Consulte *Substituir consumíveis* na página 107.
	KIT 1 AP REST.	Mostra as páginas que ainda pode imprimir com o kit AP 1. Consulte *Substituir consumíveis* na página 107.
	KIT 2 AP REST.	Mostra as páginas que ainda pode imprimir com o kit AP 2. Consulte *Substituir consumíveis* na página 107.
	KIT 3 AP REST.	Mostra as páginas que ainda pode imprimir com o kit AP 3. Consulte *Substituir consumíveis* na página 107.
	FUSOR RESTANTE	Mostra as páginas que ainda pode imprimir com a unidade do fusor.
	RESTANTE LASER	Mostra as páginas que ainda pode imprimir com a unidade laser.

[1] Este menu só está disponível nalgumas regiões.

PAPEL

Submenu	Opções	Descrições
ORIGEM	**AUTOM.***/MF/BANDEJA1/BANDEJA2/BANDEJA3	Escolhe a bandeja que irá ser utilizada.
PRIORIDADE	**MF>B1>B2>B3***/B1>B2>B3>MF/B1>B2>B3	Quando a ORIGEM está definida como AUTOM.: Selecciona a ordem pela qual a impressora utiliza as bandejas de papel que contenham papel do mesmo tamanho.
MF PRIMEIRO	**NÃO***/SIM	Escolha se pretende que o papel venha prioritariamente da bandeja MF.
TAM. PAPEL MF	**QUALQUER***/LETTER/LEGAL/A4...	Escolhe o formato do papel que coloca na bandeja MF.
ALT. SUPORTE MF	**NÃO***/PAPEL NORMAL/PAPEL FINO...	Escolhe o tipo de suporte que coloca na bandeja MF. Quando selecciona o tipo de suporte aqui (excepto NÃO), a definição do Tipo de suporte seleccionada no controlador de impressora será ignorada.
ALIM. MANUAL	**NÃO***/SIM	Escolhe se pretende alimentar o papel manualmente.
TAMANHO BAND1	**QUALQUER***/LETTER/LEGAL/A4...	Escolhe o formato do papel que colocou na bandeja de papel padrão.
TAMANHO BAND2 [1]	**QUALQUER***/LETTER/LEGAL/A4...	Escolhe o formato do papel que colocou na bandeja de papel opcional.
TAMANHO BAND3 [1]	**QUALQUER***/LETTER/LEGAL/A4...	Escolhe o formato do papel que colocou na bandeja de papel opcional.
DUPLEX	**NÃO***/SIM(DB. COMP.)/SIM(DB. CRT.)	Escolhe se pretende imprimir automaticamente dos dois lados do papel.
As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.		

[1] A Bandeja2 e a Bandeja3 são opções.

QUALIDADE

Submenu	Opções	Descrições
RESOLUÇÃO	300/**600***/HQ1200/1200	Selecciona a resolução de impressão como 300, 600 ou 1200 pontos por polegada ou HQ1200 (2400x600 dpi).
ECON. TONER	**NÃO***/SIM	
DENSIDADE	-6/-5/-4/-3/-2/-1/**0***/1/2/3/4/5/6	Aumenta ou diminui a densidade de impressão.
As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.		

CONFIGURAÇÃO

Submenu	Selecções do menu	Opções	Descrições
IDIOMA		**ENGLISH***/FRANÇAIS...	Altera o idioma do LCD para o seu país.

CONFIGURAÇÃO (Continuação)

Submenu	Selecções do menu	Opções	Descrições
CONTROLO PAINEL	DENSIDD LCD	**0*/**1	Ajusta a densidade do LCD.
	ONLINE AUTO	**SIM*/**NÃO	
	VELOCID. TECLAS	**0.1*/**0.2/0.3/0.4/0.5/1.0/1.5/2 SEG	Define o tempo que a mensagem do ecrã LCD demora a mudar quando prime **+** ou **-** por intervalos.
	PERCOR. MENSAG.	**NÍVEL1*/**NÍVEL2.../NÍVEL10	Defina o tempo, em segundos, que uma mensagem LCD levará a percorrer o ecrã LCD. De nível 1=0,2 a Nível 10=2,0.
TEMPO INACTIVID.		**1***/2/3/4/5...MINUTOS	Define o tempo até voltar ao modo de espera.
CONTINUAR AUTOM.		**NÃO*/**SIM	
BLOQ. PAINEL	N° PAL.PSS=###	**NÃO*/**SIM	Activa ou desactiva (SIM ou NÃO) o bloqueio das definições do painel.
IMPRIMIR NOVAM.		**NÃO* /**ON	Escolhe se pretende utilizar as funções de reimpressão.
PROTEC. PÁGINA		**AUTOM.*/**NÃO/LETTER/A4/LEGAL	Escolhe se pretende criar uma cópia de página inteira da página impressa na memória da impressora antes de imprimir efectivamente a página.
EMULAÇÃO		**AUTO (EPSON)*/**AUTO(IBM)/HP LASERJET/...	Escolhe o modo de emulação que pretende utilizar.
MANTER PCL		**NÃO*/**SIM	Escolhe se pretende guardar as definições PCL actuais.
TAM. RAM DISCO		**0*/**1/2... MB	
EL. DDS. ARMAZ.	FICH. SEGURO		Elimina os dados da memória ROM.
	ID MACRO(ROM)		
	ID TP LETRA(ROM)		
	FORMATO(ROM)		Formata a memória ROM.

As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.

MENU IMPRIMIR

Submenu	Selecções do menu	Opções	Descrições
TIPO SUPORTE		**PAPEL NORMAL*/**PAPEL GROSSO/TRANSPARÊNCIAS/PPL. MAIS GRS./PAPEL FINO/PAPEL BOND/ENVELOPES/ENV. GROSSO/ENV.FINO/PAPEL RECICL.	Define o tipo de papel.

MENU IMPRIMIR (Continuação)

Submenu	Selecções do menu	Opções	Descrições
PAPEL		**LETTER***/LEGAL/**A4***/EXECUTIVE/COM-10/DL/JIS B5/B5/A5/A5 L/B6/A6/MONARCH/C5/A4 LONG/FOLIO/DL L/HAGAKI	Define o formato do papel.
CÓPIAS		**1***/2.../999	Define o número de páginas impressas.
ORIENTAÇÃO		**VERTICAL***/HORIZONTAL	Esta impressora pode imprimir páginas na vertical ou na horizontal.
POSIÇÃO IMPRESS.	DESLOC. X	-500/-499.../**0***.../+499/+500	Desloca a posição inicial da impressora (no canto superior esquerdo das páginas) na horizontal até -500 (esquerda) e até +500 (direita) pontos em 300 dpi.
	DESLOC. Y	-500/-499.../**0***.../+499/+500	Desloca a posição inicial da impressora (no canto superior esquerdo das páginas) na vertical até -500 (para cima) e até +500 (para baixo) pontos em 300 dpi.
TEMPO AA		**NÃO***/1/2/3.../99 (sec)	Permite-lhe imprimir os restantes dados sem premir o botão **Go**.
IGNORAR AA		**NÃO***/SIM	Activa ou desactiva a definição de interrupção da alimentação (PAUSA) (ON ou OFF).

MENU IMPRIMIR (Continuação)

Submenu	Selecções do menu	Opções	Descrições
HP LASERJET	NÚMERO TP.LET.	I000...####**(59)***	
	PASSO TP. LT.	##.##**(10.00/12.00)***	
	PONTO TP. LT.	##.##**(10.00/12.00)***	
	CONJ. SÍMBOLOS	**PC-8***...	Define o conjunto de símbolos ou o conjunto de caracteres.
	IMPRIM. TABELAS		Imprime a tabela de códigos.
	LF AUTOMÁT.	**NÃO***/SIM	ON: CR → CR+LF,OFF: CR → CR
	CR AUTOMÁT.	**NÃO***/SIM	ON: LF→LF+CR, FF→FF+CR, ou VT → VT+CR OFF: LF → LF, FF → FF, ou VT → VT
	AJUSTE AUTOMÁT.	**NÃO***/SIM	Escolhe se a alimentação em linha e o retorno do cartucho ocorrem quando a posição da impressora chega à margem direita.
	IGNOR. AUTOMÁT.	**SIM***/NÃO	Escolhe se a alimentação em linha e o retorno do cartucho ocorrem quando a impressora chega à margem inferior.
	MARGEM ESQUERDA	####	Define a margem esquerda da coluna de 0 a 70 colunas com 10 cpi.
	MARGEM DIREITA	####	Define a margem direita da coluna de 10 a 80 colunas com 10 cpi.
	MARGEM SUPER.	####	Define a margem superior a uma distância da extremidade superior do papel: 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 ou 2,0. A predefinição é 0,5.
	MARGEM INFER.	####	Define a margem inferior a uma distância da extremidade inferior do papel - 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 ou 2,0. A predefinição é 0,33 (None-HP), 0,5 (HP).
	LINHAS	####	Define o número de linhas por página de 5 a 128 linhas.

MENU IMPRIMIR (Continuação)

Submenu	Selecções do menu	Opções	Descrições
EPSON FX-850	NÚMERO TP.LET.	I000...####**(59)***	
	PASSO TP. LT.	##.##**(10.00/12.00)***	
	PONTO TP. LT.	##.##**(10.00/12.00)***	
	CONJ. CARACTER.	PC-8...**(US ASCII)***	Define o conjunto de símbolos ou o conjunto de caracteres.
	IMPRIM. TABELAS		Imprime a tabela de códigos.
	LF AUTOMÁT.	**NÃO***/SIM	ON: CR → CR+LF OFF: CR → CR
	MÁSC. AUTOMÁT.	**NÃO***/SIM	
	MARGEM ESQUERDA	####	Define a margem esquerda da coluna de 0 a 70 colunas com 10 cpi.
	MARGEM DIREITA	####	Define a margem direita da coluna de 10 a 80 colunas com 10 cpi.
	MARGEM SUPER.	####	Define a margem superior a uma distância da extremidade superior do papel- 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 ou 2,0. A predefinição é 0,33.
	MARGEM INFER.	####	Define a margem inferior a uma distância da extremidade inferior do papel - 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 ou 2,0. A predefinição é 0,33.
	LINHAS	####	Define o número de linhas por página de 5 a 128 linhas.

MENU IMPRIMIR (Continuação)

Submenu	Selecções do menu	Opções	Descrições
IBM PROPRINTER	NÚMERO TP.LET.	I000...#### **(59)***	
	PASSO TP. LT.	##.## **(10.00/12.00)***	
	CONJ. CARACTER.	**PC-8*...**	Define o conjunto de símbolos ou o conjunto de caracteres.
	IMPRIM. TABELAS		Imprime a tabela de códigos.
	LF AUTOMÁT.	**NÃO***/SIM	ON: CR → CR+LF,OFF: CR → CR
	CR AUTOMÁT.	**NÃO***/SIM	ON: LF→LF+CR, FF→FF+CR, ou VT → VT+CR OFF: LF → LF, FF → FF, ou VT → VT
	MÁSC. AUTOMÁT.	**NÃO***/SIM	
	MARGEM ESQUERDA	####	Define a margem esquerda da coluna de 0 a 70 colunas com 10 cpi.
	MARGEM DIREITA	####	Define a margem direita da coluna de 10 a 80 colunas com 10 cpi.
	MARGEM SUPER.	####	Define a margem superior a uma distância da extremidade superior do papel- 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 ou 2,0. A predefinição é 0,33.
	MARGEM INFER.	####	Define a margem inferior a uma distância da extremidade inferior do papel - 0, 0.33, 0.5, 1.0, 1.5 ou 2.0. A predefinição é 0,33.
	LINHAS	####	Define o número de linhas por página de 5 a 128 linhas.
BR-SCRIPT3	IMPR. ERROS	**SIM***/NÃO	
MENU CÓPIA	CÓPIA	**NÃO***/SIM/AUTOM./PARALELO	
	CÓPIAS	1.../8	
	BANDEJA CÓPIA 1	AUTOM./RESTANTE/MF/BANDEJA1/BANDEJA2/BANDEJA3	
	MACRO CÓPIA 1	(ID number)	
	BANDEJA CÓPIA 2...BANDEJA CÓPIA 8	AUTOM./RESTANTE/MF/BANDEJA1/BANDEJA2/BANDEJA3	Aparece quando imprime 2 páginas ou mais.
	MACRO CÓPIA 2...MACRO CÓPIA 8	(ID number)	Aparece quando imprime 2 páginas ou mais.

As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.

REDE

Submenu	Selecções do menu	Opções	Descrições
TCP/IP	BOOT METHOD	**AUTOMÁTICO***/ESTÁTICO/RARP/BOOTP/DHCP	Escolhe o método IP mais adequado às suas necessidades.
	ENDEREÇO IP=	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000-000].[000-000].[000-000].[000-000]*** [1]	Introduza o endereço IP.
	MÁSCARA SUBREDE=	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000-000].[000-000].[000-000].[000-000]*** [1]	Introduza a máscara de sub-rede.
	GATEWAY=	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000-000].[000-000].[000-000].[000-000]***	Introduza o endereço de gateway.
	TENTATV. IP BOOT	# **(3)***	
	APIPA	**ACTIVADO***/DESACTIVADO	Atribui automaticamente o endereço IP no intervalo Link-Local. [1]
	IPV6	ACTIVADO /**DESACTIVADO***	
ETHERNET		**AUTOMÁTICO***/100B-FD/100B-HD/ 10B-FD/10B-HD	Escolhe o modo de ligação Ethernet.
REP. DEF. ORIGEM		REINICIAR IMPR.?	
As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.			

[1] Ao ligar à rede, se o método de arranque ('BOOT METHOD') for 'AUTO', a máquina tentará definir automaticamente o endereço IP e a máscara de sub-rede a partir de um servidor de arranque, como DHCP ou BOOTP. Se não for possível localizar um servidor de arranque, será atribuído um endereço IP APIPA, como 169.254.[001-254].[000-255]. Se o método de arranque ('BOOT METHOD') da máquina estiver definido como 'ESTÁTICO', terá de introduzir manualmente um endereço IP a partir do painel de controlo da máquina.

INTERFACE

Submenu	Selecções do menu	Opções	Descrição
SELECCIONAR		**AUTOM.***/USB/PARALELO/REDE	
TEMPO IF AUTOM.		1/2/3/4/**5***.../99 (SEC)	Tem de definir o período de interrupção da selecção automática da interface.
BUFFER ENTRADA		NÍVEL 1/2/**3***.../15	Aumenta ou diminui a capacidade do buffer de entrada.

INTERFACE (Continuação)

Submenu	Selecções do menu	Opções	Descrição
PARALELO	ALTA VELOCIDADE	**SIM***/NÃO	Activa ou desactiva as comunicações de alta velocidade paralelas (SIM ou NÃO).
	BI-DIR	**SIM***/NÃO	Activa ou desactiva as comunicações de bidireccionais paralelas (SIM ou NÃO).
	ENTR. PRINC.	SIM/**NÃO***	Activa ou desactiva o sinal principal (SIM ou NÃO).
As predefinições são apresentadas a negrito com um asterisco.			

MENU RESET

O visor apresenta	Descrição
REINIC. IMPR.	Reinicia a impressora e recupera todas as definições da impressora (incluindo as definições de comandos) para as definições estabelecidas anteriormente com os botões do painel de controlo.
REP. DEF. ORIGEM	Reinicia a impressora e recupera as todas predefinições da impressora (incluindo definições de comandos).

Exemplo de alteração de uma definição de menu

Definir o endereço IP

1. Prima **+** ou **-** para escolher REDE (e para ver cada uma das definições abaixo apresentadas).

   INFORMAÇÕES
   ↓
   REDE

2. Prima **Set**.

   TCP/IP

3. Prima **Set**.

   BOOT METHOD

4. Prima **+**.

   ENDEREÇO IP=

5. Prima **Set**.
   O último dígito da primeira parte do número fica intermitente.

   000.000.000.000*

6. Prima **+** ou **-** para aumentar ou diminuir o número.
   Prima **Set** para ir para o próximo número.

   123.000.000.192

7. Repita este processo até definir o endereço IP.

   123.045.067.089

8. Prima **Set** para terminar o endereço IP.
   Aparece um asterisco no fim do ecrã LCD.

   123.045.067.089

Predefinições

As definições da impressora têm três níveis de predefinições; as predefinições foram determinadas na fábrica. (consulte *Tabela de menus* na página 90.)

- Predefinições de rede
- Repor predefinições
- Repor as definições

Nota

- Não é possível alterar as predefinições.
- O contador de páginas nunca pode ser alterado.

Predefinição de rede

Se quiser repor as predefinições do servidor de impressão (repor todas as informações, como a palavra-passe e o endereço IP), execute os seguintes passos:

1. Prima qualquer um dos botões (**+**, **-**, **Set** ou **Back**) do painel de controlo da máquina.
2. Prima **+** ou **-** para seleccionar `REDE`.
   Prima **Set**.

   ```
   REDE
   ```
3. Prima **+** ou **-** para seleccionar `REP. DEF. ORIGEM`.
   Prima **Set**.

   ```
   REP. DEF. ORIGEM
   ```
4. Prima **Set** novamente.

   ```
   REINICIAR IMPR.?
   ```

Repo. Predefi.

Pode voltar a aplicar parcialmente as predefinições da impressora. As definições que não serão repostas são `INTERFACE`, `IDIOMA`, `PROTEC. PÁGINA`, `TP. LT. ESCAL.`, `BLOQ. PAINEL` e as definições de rede:

1. Prima qualquer um dos botões (**+**, **-**, **Set** ou **Back**) do painel de controlo da máquina.
2. Prima **+** ou **-** para seleccionar `MENU REPOR`.
   Prima **Set**.

   ```
   MENU REPOR
   ```
3. Prima **+** ou **-** para seleccionar `REP. DEF. ORIGEM`.
   Prima **Set**.

   ```
   REP. DEF. ORIGEM
   ```
4. Prima **Set** novamente.

   ```
   OK?
   ```

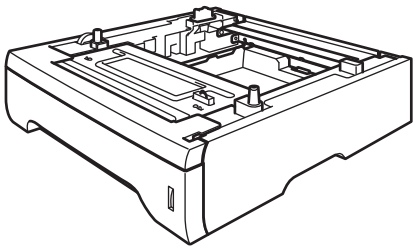
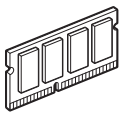
Repor as definições

Esta operação irá aplicar todas as definições da máquina que foram determinadas na fábrica:

1. Desligue o cabo de rede da impressora, caso contrário, as definições da rede não serão repostas (tal como o endereço IP).
2. Desligue a impressora.
3. Certifique-se de que a tampa da frente está fechada e que o cabo de alimentação está ligado.
4. Mantenha o botão **Go** premido, enquanto liga a impressora. Mantenha o botão **Go** premido até que o LCD apresente a mensagem `MODO UTILIZADOR`.
5. Solte o botão **Go**.
6. Prima **Go** dez vezes. A impressora será reiniciada automaticamente.

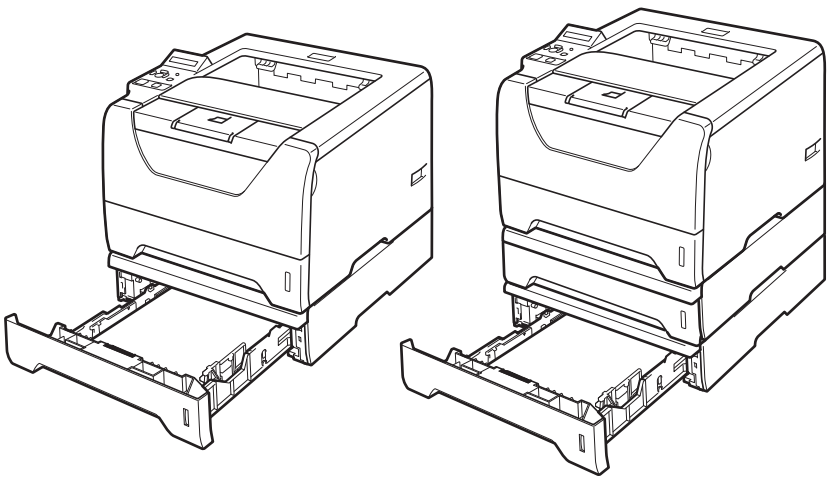
5 Opções

Esta impressora tem os seguintes acessórios opcionais. Pode aumentar as capacidades da impressora com estes itens.

Bandeja inferior	**Memória DIMM SO**
LT-5300	
	
Consulte *Bandeja inferior (LT-5300)* na página 103.	Consulte *DIMM SO (módulo de memória)* na página 104.

Bandeja inferior (LT-5300)

Pode instalar duas bandejas opcionais (Bandeja 2 e Bandeja 3); cada bandeja inferior pode conter até 250 folhas de papel de 80 g/m^2 (21 lb). Com ambas as bandejas opcionais instaladas, a impressora pode conter até 800 folhas de papel normal. Se quiser adquirir uma unidade de bandeja inferior opcional, contacte o fornecedor a quem adquiriu a impressora.



Para obter informações sobre a configuração, consulte o Manual do utilizador fornecido com a unidade de bandeja inferior.

DIMM SO (módulo de memória)

Esta impressora tem 32 MB de memória padrão e uma ranhura para um módulo de expansão de memória opcional. Pode expandir a memória até 544 MB instalando módulos de memória (DIMM SO).

Tipos de DIMM SO

Geralmente, a máquina utiliza padrões-industriais SO-DIMM com as seguintes especificações:

Tipo: 144 pinos e 64 bit de saída

Latência CAS: 2

Frequência de relógio: 100 MHz ou mais

Capacidade: 64, 128, 256 ou 512 MB

Altura: 31,75 mm (1,25 pol.)

Tipo de DRAM: SDRAM 2 Bank

SDRAM pode ser utilizada.

Para obter informações sobre compras e números de peças visite o website Buffalo Technology:

http://www.buffalo-technology.com/

Nota

- Alguns módulos DIMM SO poderão não funcionar nesta impressora.
- Para obter mais informações, contacte o fornecedor a quem adquiriu a impressora ou o Serviço ao cliente da Brother.

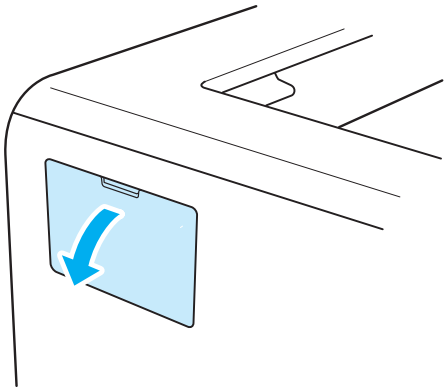
Instalar memória adicional

1. Desligue a impressora e, em seguida, desligue-a da corrente. Desligue o cabo de interface da impressora.

IMPORTANTE

Certifique-se de que desliga a impressora no botão antes de instalar ou remover o DIMM.

2. Retire a tampa do DIMM.

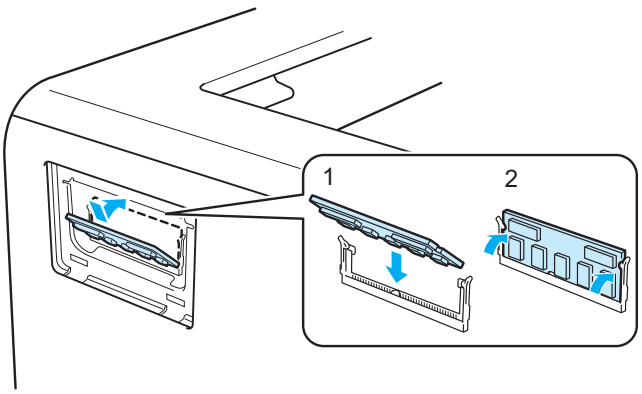


3. Desembale a memória DIMM e puxe-a pelas extremidades.

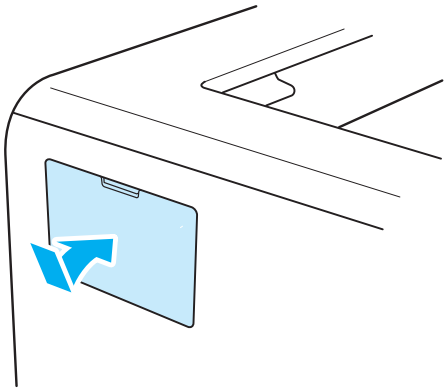
AVISO

Para evitar danos na impressora devido à electricidade estática, NÃO toque nos chips de memória nem na superfície da placa.

4. Segure no DIMM pelas extremidades e alinhe os entalhes do DIMM com as protuberâncias da ranhura. Insira o DIMM na diagonal (1) e, em seguida, incline-o na direcção da placa de interface, até se encaixar (2).



5 Volte a colocar a tampa do DIMM.



6 Ligue novamente o cabo de interface à impressora. Ligue novamente o cabo de alimentação e, em seguida, ligue a impressora.

Nota

Para verificar se a memória DIMM ficou bem instalada, pode imprimir a página de definições da impressora que mostra o tamanho da memória actual. Consulte *Tabela de menus* na página 90.

6 Manutenção de rotina

Terá de substituir algumas peças e limpar a impressora regularmente.

Substituir consumíveis

Terá de substituir os consumíveis quando a máquina indicar que a vida do consumível terminou.

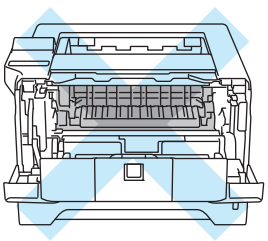
AVISO

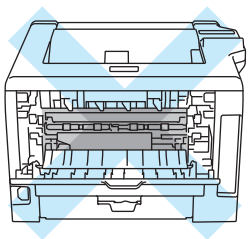
Quando substituir determinadas peças da impressora ou quando proceder à limpeza da mesma, lembre-se do seguinte:

Se as suas roupas ficarem manchadas de toner, retire imediatamente o toner com um pano seco e lave as roupas em água fria para evitar que as manchas perdurem.

Tenha cuidado para não inalar toner.

Depois de utilizar a impressora, algumas das peças internas da impressora estarão extremamente quentes. Para evitar magoar-se, quando abrir a tampa da frente ou de trás da impressora (bandeja de saída traseira), NÃO toque nas partes sombreadas apresentadas nas imagens. Se o fizer, pode queimar-se.





Mensagens LCD	Consumível a substituir	Duração aproximada	Como substituir	Número de encomenda
SUBSTITUIR TONER	Cartucho de toner	3.000 páginas [1] [2] 8.000 páginas [1] [3]	Consulte página 109	TN-3230 [1] [2] TN-3280 [1] [3]
SUBSTITUA TAMBOR	Unidade do tambor	25.000 páginas [4]	Consulte página 116	DR-3200

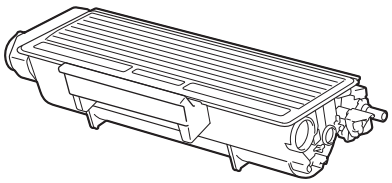
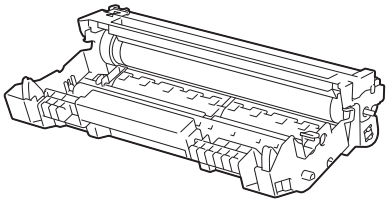
1 Páginas A4 ou Letter. O rendimento aproximado do cartucho é declarado de acordo com a norma ISO/IEC 19752. O número real de páginas impressas variará de acordo com os trabalhos de impressão e o papel utilizado.

2 Cartucho de toner padrão.

3 Cartucho de toner de alta capacidade.

4 Páginas A4 ou Letter a 1 por/ trabalho. O número real de páginas impressas variará de acordo com os trabalhos de impressão e o papel utilizado.

Consumíveis

Cartucho de toner	Unidade Tambor
	
Consulte *Cartucho de toner* na página 109.	Consulte *Unidade do tambor* na página 116.

Cartucho de toner

A duração do cartucho de toner original que vem com a impressora variará consoante se trate de um cartucho padrão [1] ou de alto rendimento [2] e dependerá do modelo e do país de aquisição da impressora.

[1] Os cartuchos de toner padrão imprimirão cerca de 3.000 páginas A4 ou Letter. O rendimento aproximado do cartucho é declarado de acordo com a norma ISO/IEC 19752.

[2] Os cartuchos de toner de alto rendimento imprimirão cerca de 8.000 páginas A4 ou Letter. O rendimento aproximado do cartucho é declarado de acordo com a norma ISO/IEC 19752.

Nota

- A quantidade de toner utilizado varia de acordo com aquilo que é impresso na página e com a definição de densidade de impressão.
- Se alterar a definição de densidade de impressão para uma impressão mais escura ou mais clara, a quantidade de toner utilizado variará.
- Desembale o cartucho do toner apenas quando pretender colocá-lo na impressora.

Mensagem TONER FRACO

(Aparece por intervalos.)

```
TONER FRACO
```

Se aparecer a mensagem `TONER FRACO` no LCD, a impressora ficou sem toner. Adquira um novo cartucho de toner e coloque-o antes de aparecer a mensagem `SUBSTITUIR TONER`. Para substituir o cartucho do toner, consulte *Substituir o cartucho do toner* na página 110.

Mensagem SUBSTITUIR TONER

```
SUBSTITUIR TONER
```

Se aparecer a mensagem `SUBSTITUIR TONER` no LCD, significa que a impressora está sem toner ou o toner não está uniformemente distribuído dentro do cartucho.

Em ambas as situações, a impressora irá parar de imprimir até ser colocado um novo cartucho de toner na impressora.

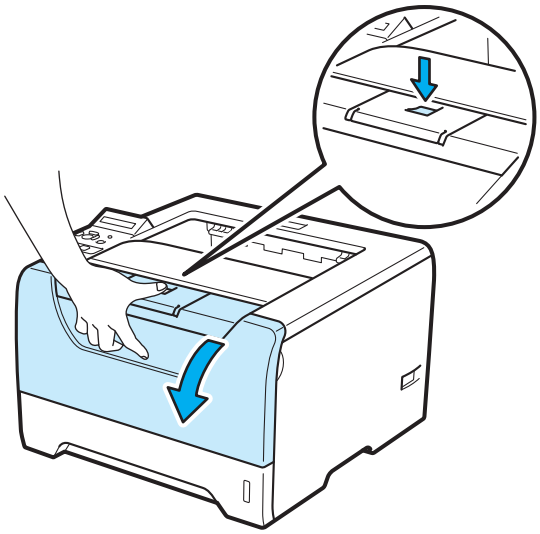
A mensagem `SUBSTITUIR TONER` só pode ser eliminada colocando um novo cartucho de toner na unidade do tambor.

Substituir o cartucho do toner

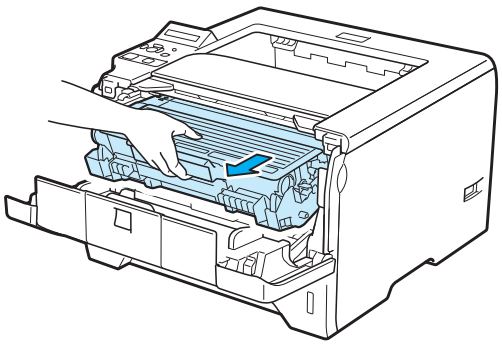
Nota

- Para obter uma maior qualidade na impressão, recomendamos que utilize apenas cartuchos de toner genuínos da Brother. Contacte o seu fornecedor para adquirir cartuchos de tone novos.
- Recomendamos que limpe a impressora quando substituir o cartucho do toner. Consulte *Limpeza* na página 121.

1. Certifique-se de que a impressora está ligada. Abra a tampa da frente.



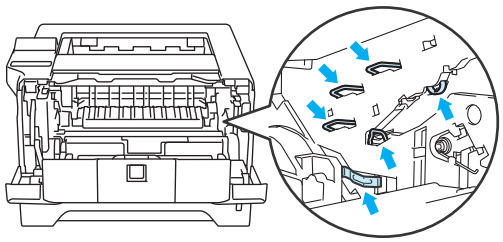
2. Retire o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner.



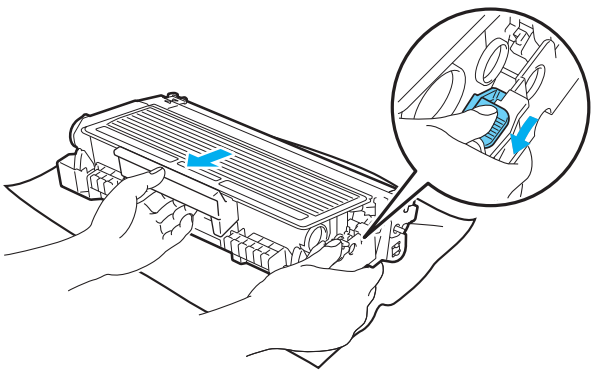
IMPORTANTE

Recomendamos que coloque o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner numa folha de papel ou sobre um pano, para o caso de derramar toner.

Para evitar uma descarga de electricidade estática, NÃO toque nos eléctrodos apresentados na ilustração.



3 Empurre a alavanca de bloqueio azul para baixo e retire o cartucho do toner da unidade do tambor.



ADVERTÊNCIA

NÃO deite o cartucho de toner para o lume. Pode explodir e causar ferimentos.

Utilize detergentes neutros para limpar a impressora.

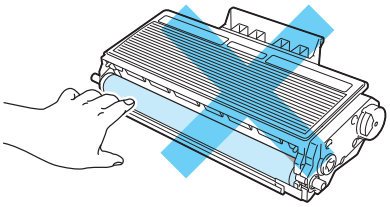
NÃO utilize produtos de limpeza que contenham amoníaco, álcool, ou qualquer tipo de spray ou substância inflamável para limpar o exterior ou o interior da máquina. Poderá provocar um incêndio ou sofrer um choque eléctrico.

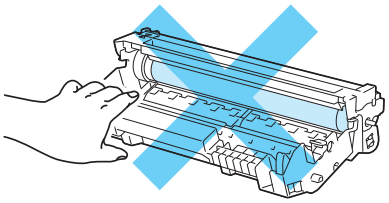
Tenha cuidado para não inalar toner.

IMPORTANTE

Manuseie cuidadosamente o cartucho do toner. Se o toner cair para as suas mãos ou roupa, retire-o e lave imediatamente com água fria.

Para evitar problemas de impressão, NÃO toque nas partes sombreadas apresentadas nas ilustrações.

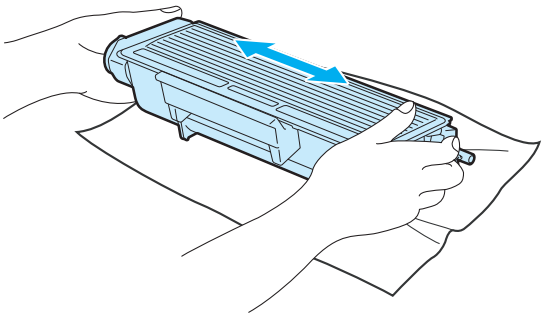




Nota

- Certifique-se de que sela correctamente o cartucho do toner num saco para que o pó do toner não se espalhe pelo cartucho.
- Visite http://www.brother.eu/recycle/ para obter instruções sobre como devolver o cartucho de toner usado ao programa de recolha da Brother. Se optar por não devolver o cartucho, elimine-o de acordo com as normas de tratamento de lixo locais, mantendo-o separado do lixo doméstico. Se tiver alguma dúvida, ligue para a câmara municipal da sua área.

4 Desembale o novo cartucho do toner. Abane-o várias vezes para distribuir uniformemente o toner dentro do cartucho.



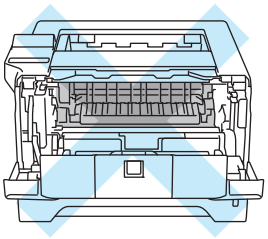
IMPORTANTE

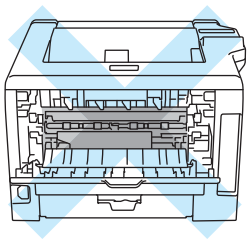
Desembale o cartucho do toner apenas quando pretender colocá-lo na impressora. Se deixar um cartucho de toner desembalado durante muito tempo, a duração do cartucho reduzir-se-á.

Se colocar uma unidade de tambor desembalada directamente ao sol ou à luz, a unidade pode ficar danificada.

AVISO

Coloque o cartucho de toner na unidade do tambor assim que retirar a tampa de protecção. Para evitar uma degradação da qualidade da impressão, NÃO toque nas partes sombreadas apresentadas nas ilustrações.





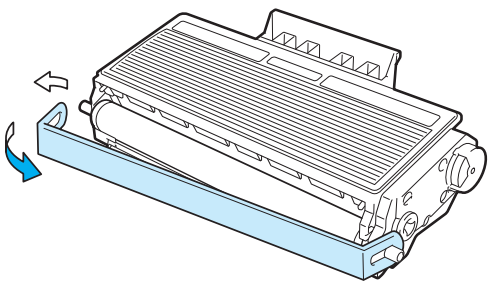
IMPORTANTE

Para o RU e outros países

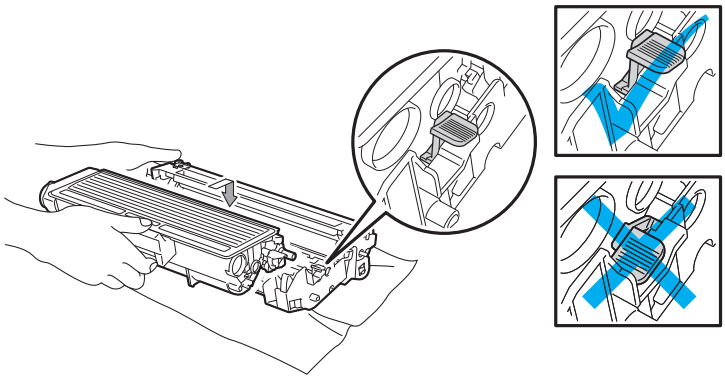
As máquinas Brother foram concebidas para funcionar com toner com determinadas especificações e produzirão os melhores resultados se utilizadas com cartuchos de toner genuínos da Brother. A Brother não pode garantir os melhores resultados se utilizar toner ou cartuchos de toner com outras especificações. A Brother não recomenda, pois, a utilização de cartuchos diferentes dos cartuchos genuínos da Brother nesta máquina.

Se a unidade do tambor ou qualquer outra peça for danificada devido à utilização de produtos de outros fabricantes, a garantia poderá não cobrir eventuais reparações decorrentes dos danos provocados.

5 Retire a tampa de protecção.



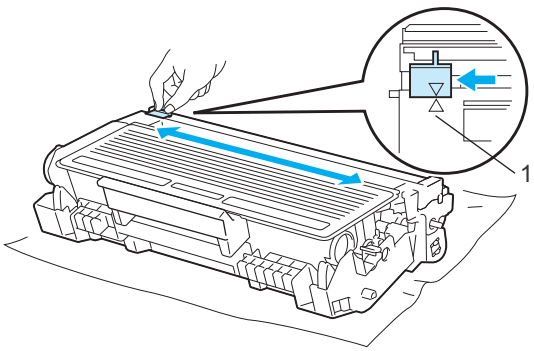
6 Coloque o novo cartucho de toner na unidade do tambor, até que fique encaixado. Se o encaixar convenientemente, a alavanca de bloqueio levantar-se-á automaticamente.



Nota

Certifique-se de que colocou correctamente o cartucho do toner, caso contrário, o cartucho poderá separar-se da unidade do tambor.

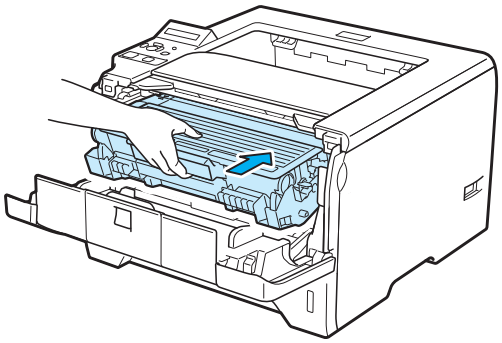
7 Limpe o fio corona primário que se encontra no interior da unidade do tambor, deslizando a patilha azul várias vezes para a direita e para a esquerda.



Nota

Não se esqueça de colocar a patilha na posição inicial (▲) (1). Se não o fizer, as páginas impressas podem ficar com uma linha vertical.

8 Volte a colocar o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner na impressora. Feche a tampa da frente.



Nota

NÃO desligue o interruptor da impressora nem abra a tampa da frente enquanto o LCD PRONTO não se acender.

Unidade do tambor

Uma unidade de tambor nova pode imprimir cerca de 25.000 páginas de formato A4 ou Letter com 1% de cobertura/trabalho.

Nota

- Existem vários factores que afectam a duração da unidade do tambor como, por exemplo, a temperatura, humidade, tipo de papel, tipo de toner utilizado, etc. Em condições ideais, a duração média de um tambor é de cerca de 25.000 páginas. O número real de páginas que o tambor vai imprimir pode ser ligeiramente diferente do que foi mencionado. Uma vez que não existe controlo sobre os vários factores que afectam o tempo de vida útil do tambor, não podemos garantir um número de páginas mínimo para serem impressos pelo tambor.
- Para um melhor desempenho, utilize apenas toner da Brother. Deve apenas utilizar a impressora num ambiente limpo e sem poeiras e com uma boa ventilação.
- Se imprimir com unidades de tambor de outras marcas poderá não só reduzir a qualidade da impressão como comprometer a qualidade e a duração da impressora em si. Assim, a garantia não cobre problemas causados pela utilização de unidades de tambor de outras marcas.

Mensagem de FIM DO TAMBOR EM BREVE

```
TAMBOR PROX. FIM
```

Se aparecer a mensagem `TAMBOR PROX. FIM` no LCD, significa que a unidade do tambor está praticamente a acabar. Recomendamos que substitua a unidade do tambor por uma unidade nova, antes que a qualidade de impressão diminua.

Mensagem SUBSTITUIR TAMBOR

```
SUBSTITUA TAMBOR
```

Se aparecer a mensagem `SUBSTITUA TAMBOR` no LCD, significa que a unidade do tambor deve ser substituída. Substitua-a por uma nova unidade.

Substituir a unidade do tambor

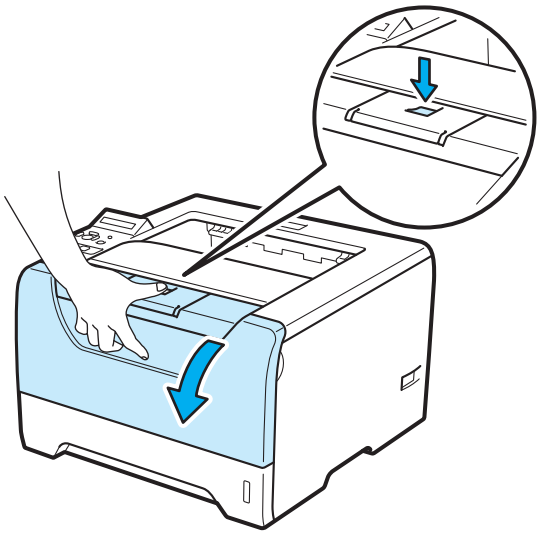
IMPORTANTE

Ao remover a unidade do tambor, manuseie-a com cuidado, pois pode conter toner.

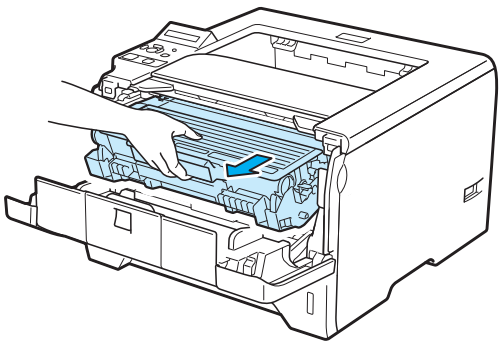
Sempre que substituir a unidade do tambor, deve limpar o interior da impressora. Consulte *Limpeza* na página 121.

Quando substituir a unidade do tambor por uma nova, terá de repor o contador do tambor a zero, executando os seguintes passos:

1. Prima o botão de libertação da tampa da frente e, em seguida, abra-a.



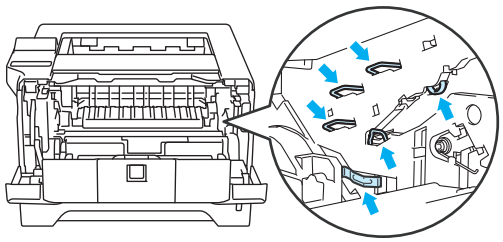
2. Retire o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner.



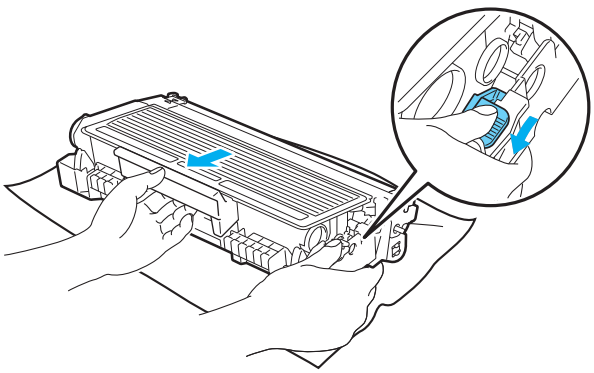
IMPORTANTE

Recomendamos que coloque o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner numa folha de papel ou sobre um pano, para o caso de derramar toner.

Para evitar uma descarga de electricidade estática, NÃO toque nos eléctrodos apresentados na ilustração.



3 Empurre a alavanca de bloqueio azul para baixo e retire o cartucho do toner da unidade do tambor.



ADVERTÊNCIA

NÃO deite o cartucho de toner para o lume. Pode explodir e causar ferimentos.

Utilize detergentes neutros para limpar a impressora.

NÃO utilize produtos de limpeza que contenham amoníaco, álcool, ou qualquer tipo de spray ou substância inflamável para limpar o exterior ou o interior da máquina. Poderá provocar um incêndio ou sofrer um choque eléctrico.

Tenha cuidado para não inalar toner.

IMPORTANTE

Manuseie cuidadosamente os cartuchos do toner. Se o toner cair para as suas mãos ou roupa, retire-o e lave imediatamente com água fria.

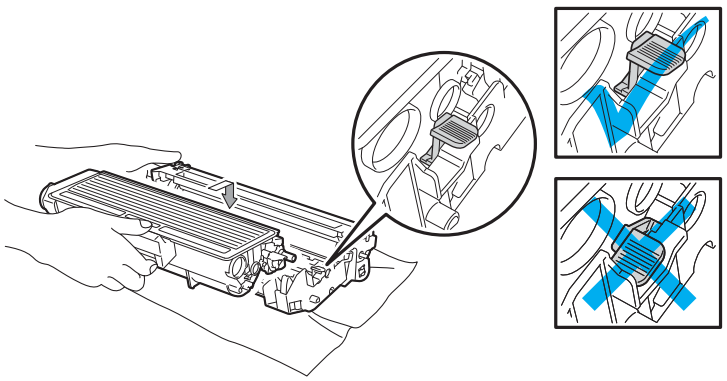
Para evitar problemas de impressão, NÃO toque nas partes sombreadas apresentadas nas ilustrações.

4 Desembale a nova unidade do tambor.

IMPORTANTE

Desembale a unidade do tambor apenas quando pretender colocá-la na impressora. A exposição directa ao sol ou à luz pode danificar a unidade do tambor.

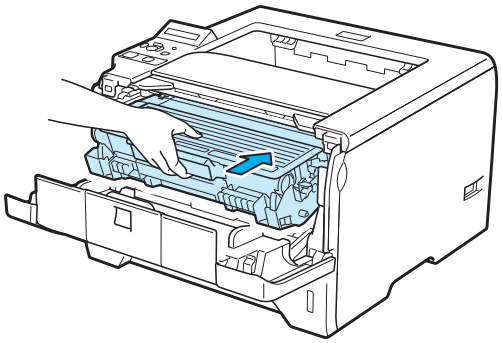
5 Coloque o cartucho de toner na nova unidade do tambor, até que fique encaixado. Se encaixar convenientemente o cartucho, a alavanca de bloqueio azul levantar-se-á automaticamente.



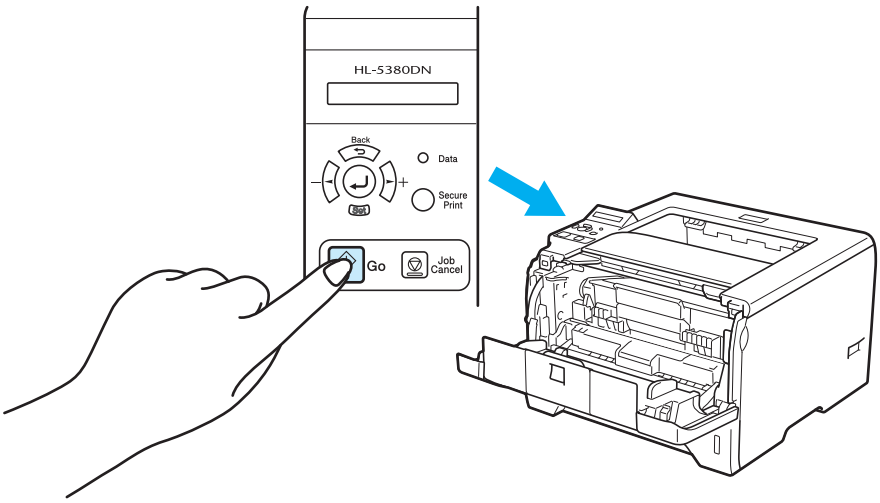
Nota

Certifique-se de que colocou correctamente o cartucho do toner, caso contrário, o cartucho poderá separar-se da unidade do tambor.

6 Volte a colocar o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner na impressora.



7 Mantenha o botão **Go** premido até aparecer a mensagem `TAMBOR OK` no LCD, e depois solte o botão **Go**.



IMPORTANTE

Não reponha o contador do tambor a zero se substituir apenas o cartucho do toner.

8 Feche a tampa da frente.

Limpeza

Limpe o exterior e o interior da impressora regularmente com um pano seco e macio. Quando substituir o cartucho do toner ou a unidade do tambor, aproveite para limpar o interior da impressora. Se as páginas impressas aparecerem manchadas de toner, limpe o interior da impressora com um pano seco e macio.

Limpar o exterior da impressora

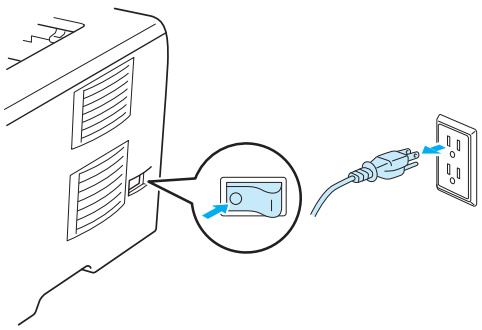
ADVERTÊNCIA

Utilize detergentes neutros. Se proceder à limpeza com líquidos solúveis, como diluente ou benzina, irá danificar a superfície da impressora.

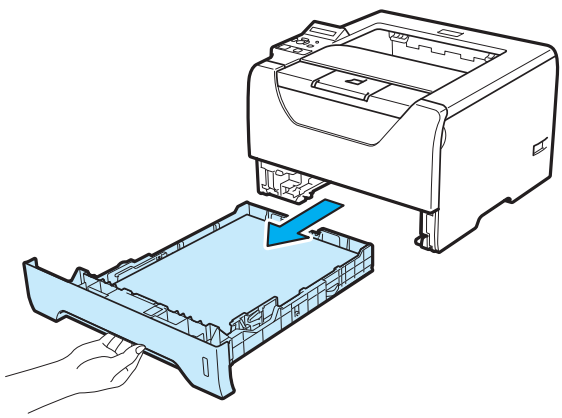
NÃO utilize materiais de limpeza que contenham amoníaco.

NÃO utilize produtos de limpeza que contenham amoníaco, álcool, ou qualquer tipo de spray ou substância inflamável para limpar o exterior ou o interior da máquina. Poderá provocar um incêndio ou sofrer um choque eléctrico.

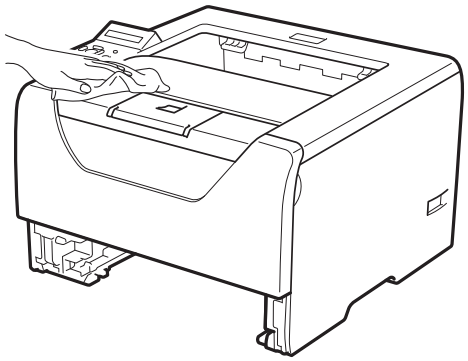
1. Desligue a impressora e, em seguida, desligue-a da corrente.



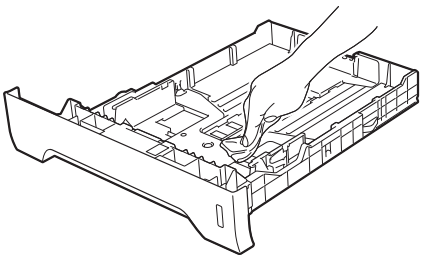
2. Puxe a bandeja de papel totalmente para fora.



3. Passe o exterior da impressora com um pano seco e macio para remover o pó.



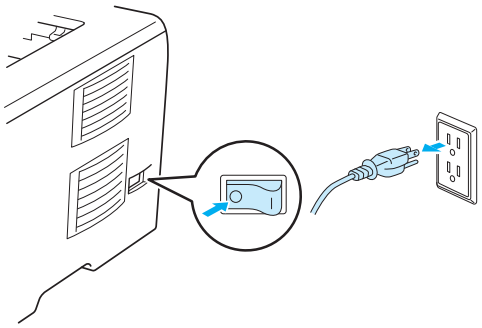
4. Remova tudo o que esteja preso dentro da bandeja do papel.
5. Passe o interior da bandeja de papel com um pano seco e macio para remover o pó.



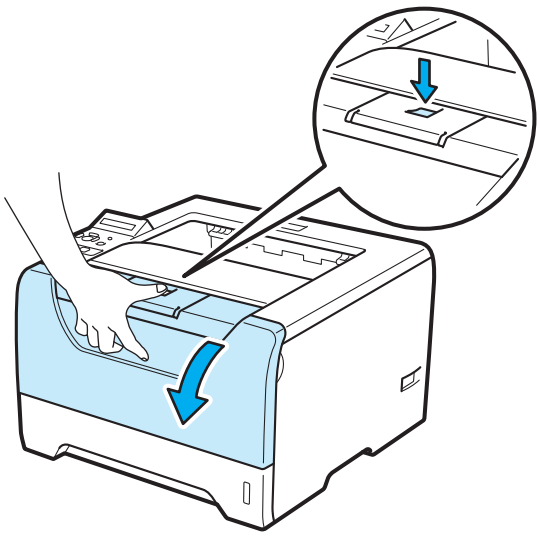
6. Volte a colocar a bandeja do papel na impressora.
7. Ligue novamente o cabo de alimentação e, em seguida, ligue a impressora.

Limpar o interior da impressora

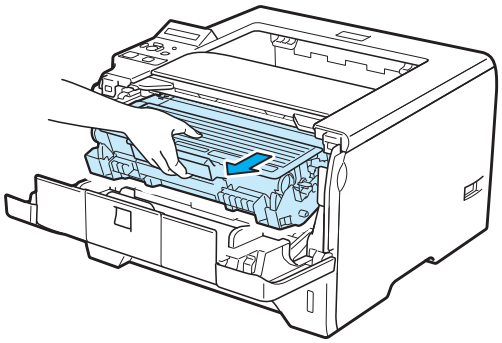
1. Desligue a impressora e, em seguida, desligue-a da corrente.



2. Prima o botão de libertação da tampa da frente e, em seguida, abra-a.

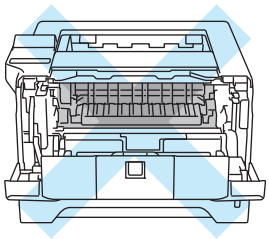


3 Retire o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner.



AVISO

Depois de utilizar a impressora, algumas das peças internas da impressora estarão extremamente quentes. Espere que a impressora fique fria antes de tocar nas peças internas da impressora.

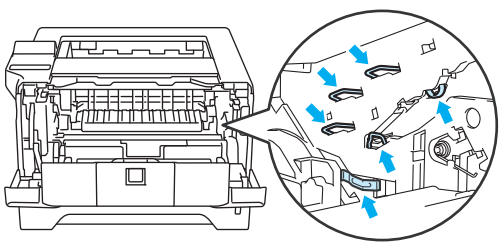


IMPORTANTE

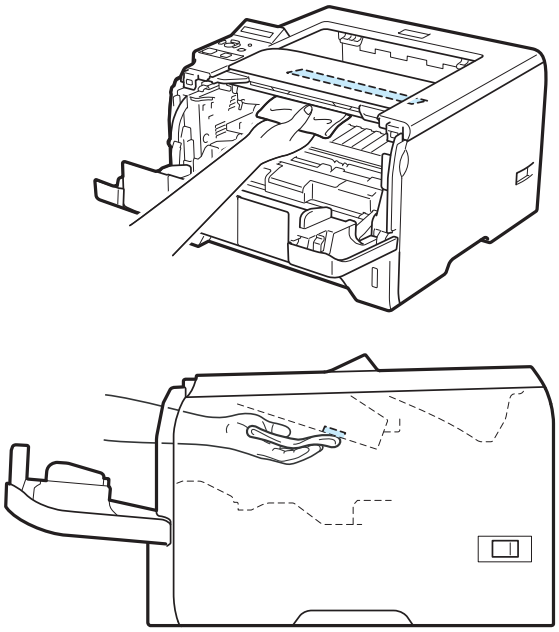
Recomendamos que coloque o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner numa folha de papel ou sobre um pano, para o caso de derramar toner.

Manuseie cuidadosamente o cartucho do toner. Se o toner cair para as suas mãos ou roupa, retire-o e lave imediatamente com água fria.

Para evitar uma descarga de electricidade estática, NÃO toque nos eléctrodos apresentados na ilustração.



4 Limpe a janela de varrimento com um pano seco e macio.



5 Volte a colocar o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner na impressora.

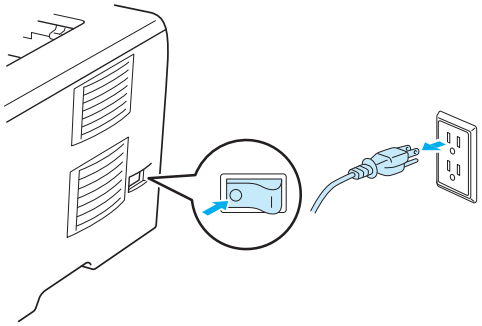
6 Feche a tampa da frente.

7 Ligue novamente o cabo de alimentação e, em seguida, ligue a impressora.

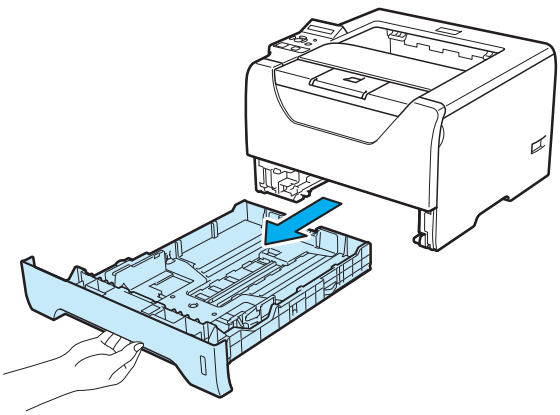
Limpar o rolo de levantamento do papel

Se o rolo de levantamento do papel estiver manchado, a impressora pode não puxar o papel. Nesse caso, limpe o rolo de levantamento do papel da seguinte forma:

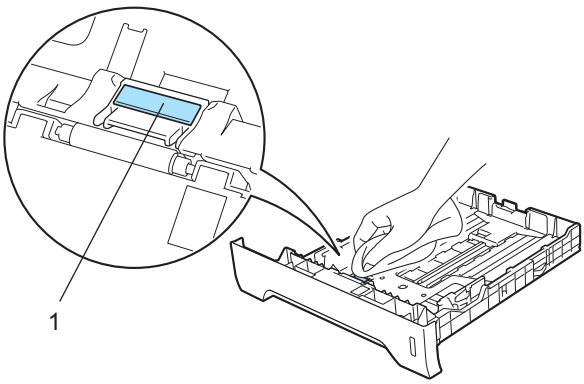
1. Desligue a impressora e, depois, desligue-a da corrente.



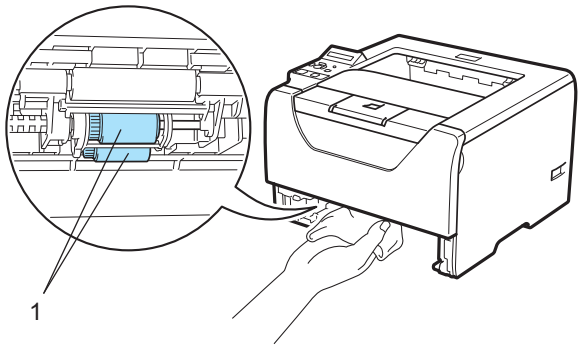
2. Desligue o cabo de alimentação e o cabo de interface da impressora.
3. Puxe a bandeja de papel para fora.



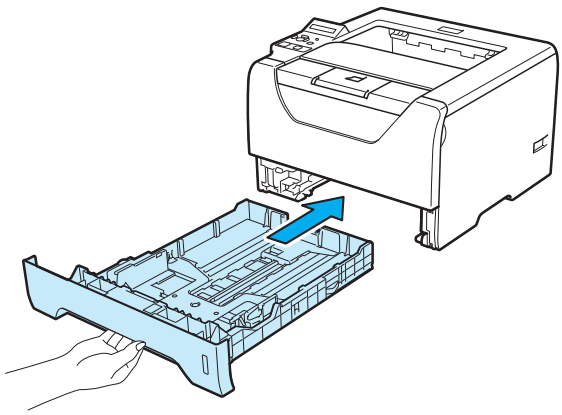
4. Humedeça um pano macio com água morna e limpe a almofada do separador (1) da bandeja de papel.



5 Limpe os dois rolos de levantamento do papel (1) que se encontram dentro da impressora.



6 Volte a colocar a bandeja do papel na impressora.



7 Certifique-se de que desligou a impressora e, depois, ligue o cabo de alimentação e o cabo de interface da impressora.

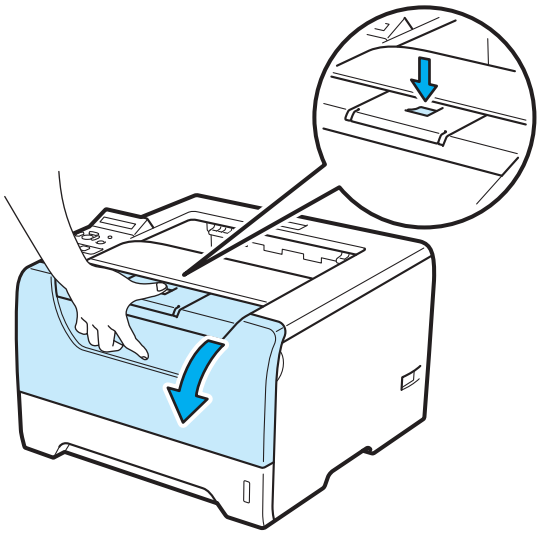
8 Ligue o cabo de alimentação e ligue a impressora.

Limpar os fios corona

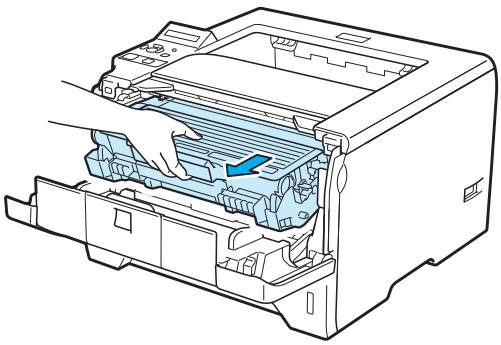
Limpar o fio corona

Se estiver com problemas de qualidade da impressão, limpe os fios corona da seguinte forma:

1. Prima o botão de libertação da tampa da frente e, em seguida, abra-a.



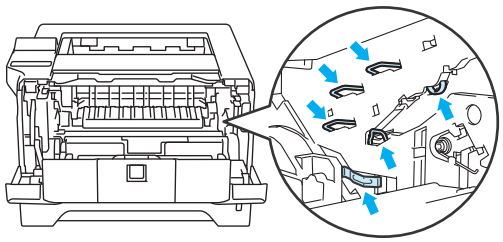
2. Retire o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner.



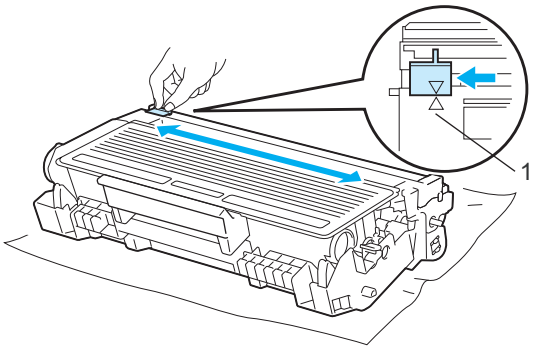
IMPORTANTE

Recomendamos que coloque o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner numa folha de papel ou sobre um pano, para o caso de derramar toner.

Para evitar uma descarga de electricidade estática, NÃO toque nos eléctrodos apresentados na ilustração.



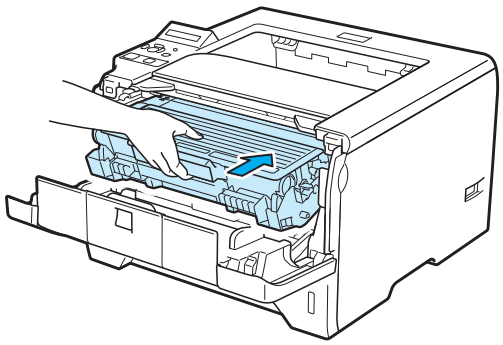
3 Limpe o fio corona primário que se encontra no interior da unidade do tambor, deslizando a patilha azul várias vezes para a direita e para a esquerda.



Nota

Não se esqueça de colocar a patilha na posição inicial (▲) (1). Se não o fizer, as páginas impressas podem ficar com uma linha vertical.

4 Volte a colocar o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner na impressora. Feche a tampa da frente.



7 Resolução de problemas

Pode corrigir a maior parte dos problemas sem mais ajuda. Se necessitar de mais ajuda, o Brother Solutions Center oferece as FAQs e sugestões de resolução de problemas mais recentes. Visite-nos no endereço http://solutions.brother.com/.

Identificar o problema

Antes de mais, verifique os seguintes pontos:

- O cabo de alimentação e a impressora estão correctamente ligados.
- Removeu todas as peças de protecção.
- O cartucho de toner e a unidade do tambor estão correctamente instalados.
- As tampas da frente e de trás estão completamente fechadas.
- O papel está correctamente colocado na bandeja.
- O cabo de interface está correctamente ligado à impressora e ao computador.
- Escolheu e instalou o controlador correcto para a impressora.
- O computador está configurado para ligar à porta de impressora correcta.

A impressora não imprime:

Se não conseguiu resolver o problema verificando os pontos acima indicados, identifique o problema e, em seguida, consulte a página sugerida abaixo.

- **Mensagens no LCD**

  Consulte *Mensagens LCD* na página 131.

- **Capacidade para papel**

  Consulte *Capacidade para papel* na página 134 e *Encravamentos de papel e como resolvê-los* na página 135.

- **Outros problemas**

  Consulte *Outros problemas* na página 155.

As páginas são impressas, mas apresentam problemas:

- **Qualidade de impressão**

  Consulte *Melhorar a qualidade de impressão* na página 146.

- **A impressão é incorrecta**

  Consulte *Resolução de problemas de impressão* na página 154.

Mensagens LCD

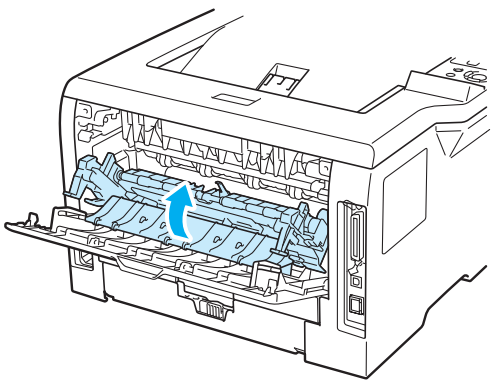
Se ocorrer algum problema, a impressora parará imediatamente de imprimir, diagnostica o problema e apresenta a mensagem resultante no painel LCD, para o avisar. Execute a acção apropriada, consultando as seguintes tabelas. Se não conseguir resolver o problema, contacte o fornecedor a quem adquiriu a impressora ou o Serviço ao cliente da Brother.

Nota

Os nomes apresentados no LCD para as bandejas de papel são os seguintes.

- Bandeja de papel padrão: `BANDEJA1`
- Bandeja multifunções: `MF`
- Bandeja inferior opcional: `BANDEJA2`, `BANDEJA3`

Mensagens de erro

Mensagem de erro	Acção
`ERRO BUFFER`	Verifique as definições da Interface.
`ERRO CARTUCHO`	Retire o conjunto da unidade do tambor e volte a colocá-lo na impressora.
`ERRO DIMM`	Desligue a impressora. Reinstale correctamente o DIMM SO. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente. Se a mensagem de erro tornar a aparecer, substitua o DIMM SO por um novo. Consulte *Instalar memória adicional* na página 105.
`TRANSF. CHEIA`	Adicione mais memória. Consulte *Instalar memória adicional* na página 105.
`ERRO DO TAMBOR`	Limpe os fios corona. (Consulte *Limpar o fio corona* na página 128.) Se o LCD continuar a apresentar a mesma indicação de erro depois de limpar o fio corona, substitua a unidade do tambor por uma unidade nova. Consulte *Substituir a unidade do tambor* na página 117.
`DUPLEX DESACTIV`	Feche a tampa de trás da impressora e coloque novamente a bandeja duplex.
`TP. LT. CHEIO`	Adicione mais memória. Consulte *Instalar memória adicional* na página 105.
`TAMPA FTE ABERTA`	Feche a tampa da frente da impressora.
`TAMPA FSR ABERTA`	Feche a tampa do fusor situada por trás da tampa traseira da impressora. 
`ENCRV. XXX`	Retire cuidadosamente o papel encravado da área indicada em *Encravamentos de papel e como resolvê-los* na página 135.
`ALIM. MANUAL`	Coloque papel na bandeja MF, do tamanho indicado no LCD. Se a impressora estiver em pausa, prima **Go**.

Mensagens de erro (Continuação)

Mensagem de erro	Acção
MEMÓRIA CHEIA	Adicione mais memória. Consulte *Instalar memória adicional* na página 105 e *Resolução de problemas de impressão* na página 154.
SEM PAPELXXX	Coloque papel na bandeja vazia indicada. Se o problema continuar por resolver, o rolo de levantamento do papel pode estar manchado. Limpe o rolo de levantamento do papel. Consulte *Limpar o rolo de levantamento do papel* na página 126.
SEM TONER	Abra a tampa da frente e, em seguida, instale o cartucho de toner. Consulte *Cartucho de toner* na página 109.
SEM BAND XXX	Coloque a bandeja 1 na impressora.
SOBREC. IMPR.	Reduza a resolução ou adicione memória adicional. Consulte *Instalar memória adicional* na página 105 e *Resolução de problemas de impressão* na página 154. Defina a Protecção de página para o formato correcto. Consulte *Protecção de página* na página 45 e *Tabela de menus* na página 90.
ERRO TAM. DX	Só pode utilizar os formatos A4, Letter, Legal ou Folio para a impressão duplex. Verifique a definição do controlador de impressora. Coloque papel do tamanho correcto, indicado na segunda linha do LCD, na bandeja. (Consulte *Acerca do papel* na página 6.)
TAM. NÃO COINC.	Coloque papel na bandeja de papel ou na bandeja MF com o mesmo formato que o seleccionado no controlador de impressora e, em seguida, prima **Go**, ou seleccione o formato de papel definido em TAMANHO BAND no painel de controlo.
MEMÓRIA CHEIA	O tamanho da MEMÓRIA RAM está definido para 0 MB. Aumente o tamanho da MEMÓRIA RAM. Ou já não há espaço para armazenar trabalhos. Elimine macros ou tipos de letra desnecessários.
MUITAS BANDEJAS	O número máximo de bandejas opcionais é duas. Remova as bandejas adicionais.

Mensagens de manutenção

Mensagem de manutenção	Acção
TAMBOR PROX. FIM	A unidade do tambor está a chegar ao fim da sua duração. Adquira uma nova unidade do tambor para substituir a actual. Consulte *Mensagem de FIM DO TAMBOR EM BREVE* na página 116.
SUBSTITUA TAMBOR	Consulte *Mensagem SUBSTITUIR TAMBOR* na página 116.
TONER FRACO	Adquira um novo cartucho de toner e coloque-o antes de aparecer a mensagem SUBSTITUIR TONER.
SUBSTITUIR TONER	Consulte *Substituir o cartucho do toner* na página 110.
SUBSTIT KITMF AP	Contacte o seu fornecedor ou o serviço ao cliente da Brother para obter outro kit de alimentação do papel (rolo de levantamento do papel e placa de separação) para a bandeja MF.
SUBSTIT. KIT1 AP	Contacte o seu fornecedor ou o serviço ao cliente da Brother para obter outro kit de alimentação do papel (cilindro de alimentação do papel, rolo de separação, almofada de separação e mola da almofada de separação) para a Bandeja 1.
SUBSTIT. KIT2 AP	Contacte o seu fornecedor ou o serviço ao cliente da Brother para obter outro kit de alimentação do papel (cilindro de alimentação do papel, rolo de separação, almofada de separação e mola da almofada de separação) para a Bandeja 2.

Mensagens de manutenção (Continuação)

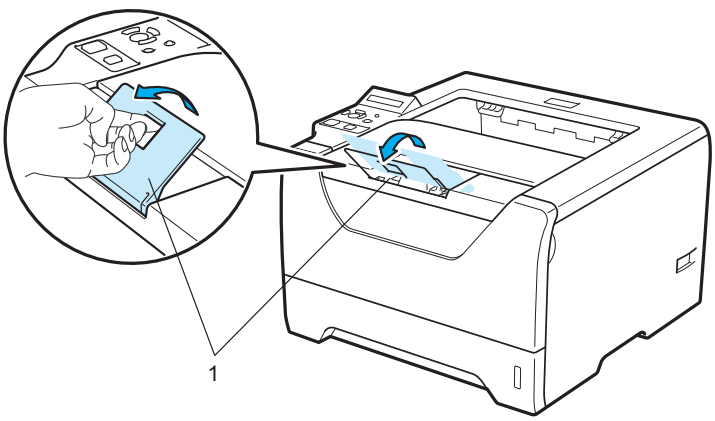
Mensagem de manutenção	Acção
SUBSTIT. KIT3 AP	Contacte o seu fornecedor ou o serviço ao cliente da Brother para obter outro kit de alimentação do papel (cilindro de alimentação do papel, rolo de separação, almofada de separação e mola da almofada de separação) para a Bandeja 3.
SUBSTIT. FUSOR	Contacte o seu fornecedor ou o serviço ao cliente da Brother para obter outra unidade do fusor.
SUBSTITUIR LASER	Contacte o seu fornecedor ou o serviço ao cliente da Brother para obter outra unidade laser.

Mensagens de chamada de assistência

Mensagem de chamada de assistência	Acção
ERRO ###	Desligue a impressora. Aguarde alguns segundos e ligue-a novamente. Se este procedimento não resolver o problema, consulte o seu fornecedor ou o serviço ao cliente da Brother.

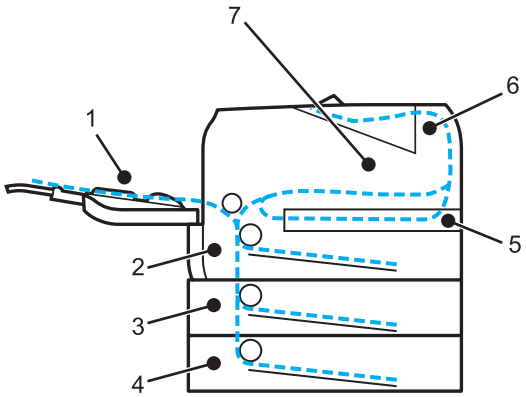
Capacidade para papel

Em primeiro lugar, certifique-se de que o papel corresponde às especificações recomendadas pela Brother. (Consulte *Acerca do papel* na página 6.)

Problema	Recomendação
A impressora não puxa o papel.	■ Se houver papel na bandeja de papel, certifique-se de que está direito. Se o papel estiver enrolado, endireite-o antes de imprimir. Por vezes, pode ser útil remover o papel. Vire a pilha de papel e coloque-a novamente na bandeja. ■ Reduza a quantidade de papel na bandeja e tente novamente. ■ Verifique se não seleccionou o modo de alimentação manual no controlador de impressora. ■ Limpe o rolo de levantamento do papel. Consulte *Limpar o rolo de levantamento do papel* na página 126.
A impressora não puxa o papel da bandeja MF.	■ Separe o papel e volte a colocá-lo firmemente. ■ Certifique-se de que escolheu a **Bandeja MF** em Origem do papel no controlador de impressora.
A impressora não carrega envelopes.	■ A impressora carrega envelopes a partir da Bandeja multifunções. Tem de definir a sua aplicação para imprimir no formato de envelope que está a utilizar. Esta opção encontra-se normalmente no menu de configuração da página ou no menu de configuração do documento do software. (Consulte o manual da aplicação.)
O papel encravou.	■ Retire o papel encravado. (Consulte *Encravamentos de papel e como resolvê-los* na página 135.)
A impressora não imprime.	■ Verifique se o cabo está ligado à impressora. ■ Certifique-se de que a impressora está ligada e que não existem LEDs acesos no painel de controlo da impressora. ■ Certifique-se de que escolheu o controlador de impressora correcto.
Quando imprime em papel normal, amachuca-o.	■ Em **Tipo de suporte**, mude a definição do controlador da impressora para papel fino.
O papel desliza para fora da bandeja de saída superior.	■ Puxe e levante o suporte da bandeja de saída. 

Encravamentos de papel e como resolvê-los

Se o papel encravar dentro da impressora, esta parará. Uma das seguintes mensagens LCD aparecerá a dizer onde está o papel encravado.



- ENCRV. BAND MF (1)

  Encravamento do papel na bandeja MF. (Consulte página 136.)

- ENCRV. BAND1 (2)

  Encravamento do papel na bandeja de papel padrão (BANDEJA 1). (Consulte página 137.)

- ENCRV. BAND2 (3)

  Encravamento do papel na bandeja inferior (BANDEJA 2). (Consulte página 137.)

- ENCRV. BAND3 (4)

  Encravamento do papel na bandeja inferior (BANDEJA 3). (Consulte página 137.)

- ENCRV. DUPLEX (5)

  Encravamento do papel na bandeja duplex. (Consulte página 139.)

- ENCRV. ATRÁS (6)

  Encravamento do papel no local de onde sai da impressora. (Consulte página 140.)

- ENCRV. INTERNO (7)

  Encravamento do papel dentro da impressora. (Consulte página 143.)

Verifique o local onde o papel se encontra encravado e retire-o da seguinte forma.

Se a mensagem de erro se mantiver no LCD depois de ter retirado o papel encravado, poderá haver mais papel encravado dentro da impressora. Verifique cuidadosamente a impressora.

Depois de ter retirado todo o papel encravado, abra a tampa da frente e feche-a novamente para começar a imprimir.

Nota

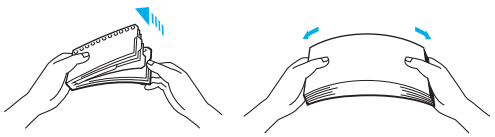
Remova sempre todo o papel da bandeja e coloque a nova pilha de papel correctamente. Desta forma, evitará que a impressora puxe várias folhas ao mesmo tempo e que o papel encrave.

PAPEL ENCR. MF (Papel encravado na bandeja MF)

ENCRV. BAND MF

Se o papel encravar dentro da bandeja MF, execute os seguintes passos:

1. Remova o papel da bandeja MF.
2. Prima o botão de libertação da tampa e, em seguida, abra-a.
3. Retire o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner.
4. Retire o papel de dentro e à volta da bandeja MF e volte a colocar o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner na impressora e feche a tampa da frente.
5. Agite a pilha de papel e torne a colocá-la na bandeja MF.



6. Ao colocar papel na bandeja MF, certifique-se de que fica em contacto com a parte de trás da bandeja e abaixo das guias de altura máxima do papel, de ambos os lados da bandeja.
7. Se a impressora não recomeçar a imprimir automaticamente, abra a tampa da frente e feche-a, ou prima **Go** para começar a imprimir.

PAPEL ENCR. Bandeja 1 / Bandeja 2 / Bandeja 3 (Papel encravado na bandeja de papel)

Nota

Os nomes apresentados no LCD para as bandejas de papel são os seguintes.

- Bandeja de papel padrão: `BANDEJA1`
- Bandeja inferior opcional: `BANDEJA2`, `BANDEJA3`

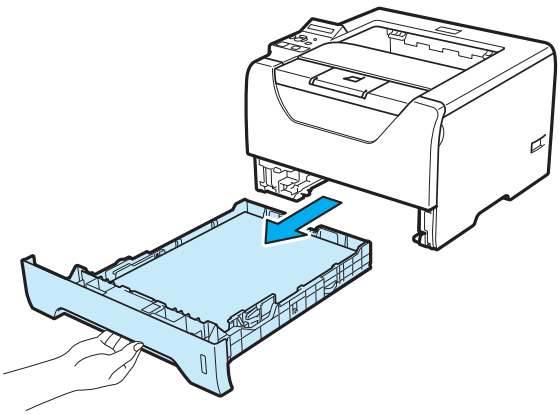
`ENCRV. BAND1`

`ENCRV. BAND2`

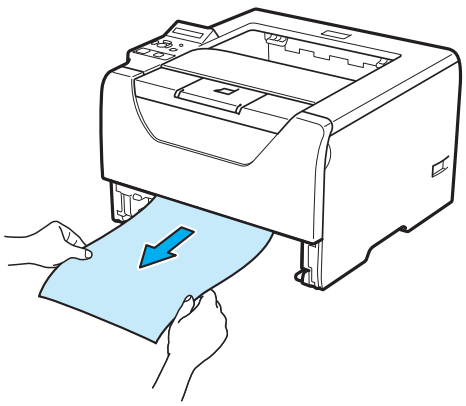
`ENCRV. BAND3`

Se o papel encravar dentro da bandeja de papel, execute os seguintes passos:

1. Puxe a bandeja de papel totalmente para fora.



2. Utilize as duas mãos para retirar com cuidado o papel encravado.



3. O papel deve ficar abaixo da marca de limite máximo. Premindo a alavanca verde de desbloqueio da guia do papel, deslize as guias até se ajustarem ao tamanho do papel. Verifique se as guias estão bem encaixadas nas ranhuras.

4. Volte a colocar a bandeja do papel na impressora.

5 Abra a tampa da frente e feche-a novamente para retomar a impressão.

IMPORTANTE

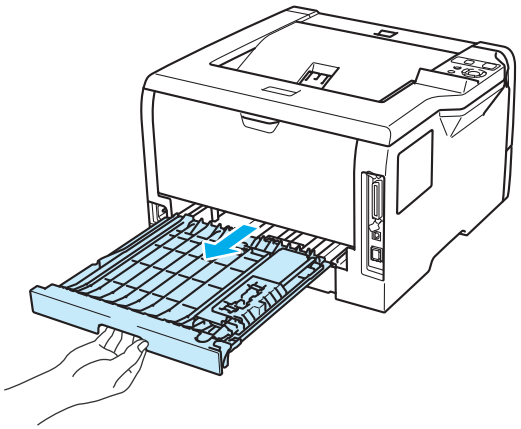
NÃO retire a bandeja de papel padrão se estiver a ser puxado papel de uma bandeja inferior, pois pode provocar um encravamento de papel.

PAP.ENCR. DUPLEX (Encravamento do papel na bandeja duplex)

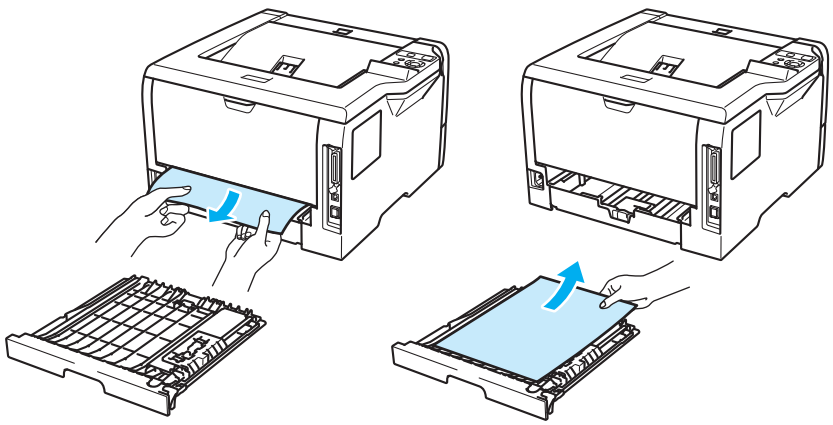
ENCRV. DUPLEX

Se o papel encravar dentro da bandeja duplex, execute os seguintes passos:

1. Puxe a bandeja duplex totalmente para fora.



2. Puxe o papel encravado para fora da impressora ou da bandeja duplex.



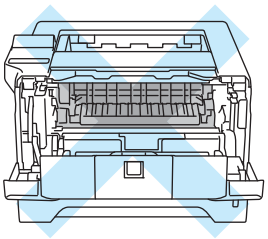
3. Volte a colocar a bandeja duplex na impressora.

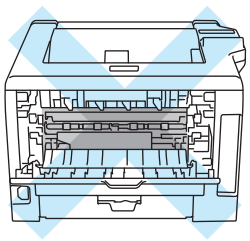
PAP.ENCR. ATRÁS (Papel encravado por trás da tampa traseira)

ENCRV. ATRÁS

AVISO

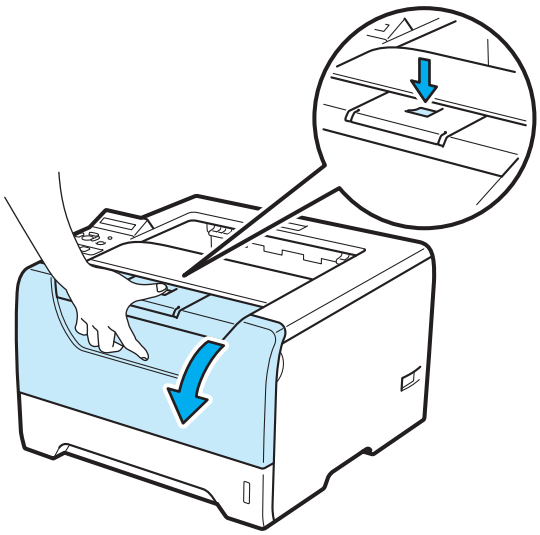
Depois de utilizar a impressora, algumas das peças internas da impressora estarão extremamente quentes. Para evitar magoar-se, quando abrir a tampa da frente ou de trás da impressora (bandeja de saída traseira), NÃO toque nas partes sombreadas apresentadas nas imagens. Se o fizer, pode queimar-se.



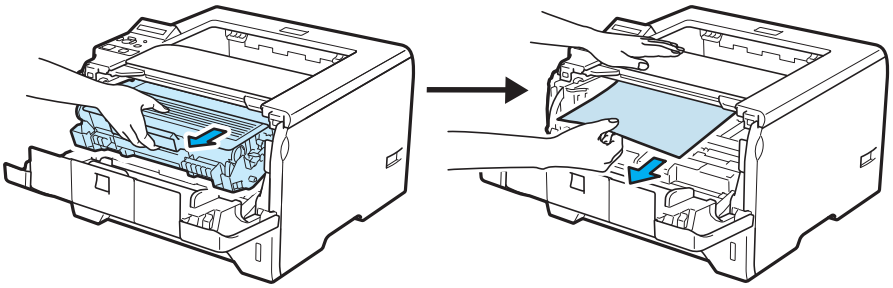


Se o papel encravar por trás da bandeja de saída de papel virado para cima, execute os seguintes passos:

1. Prima o botão de libertação da tampa e, em seguida, abra-a.



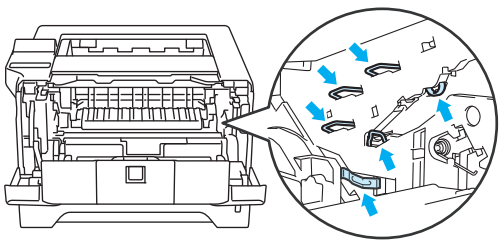
2 Retire lentamente o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner. O papel encravado sairá juntamente com a unidade do tambor e o cartucho de toner.



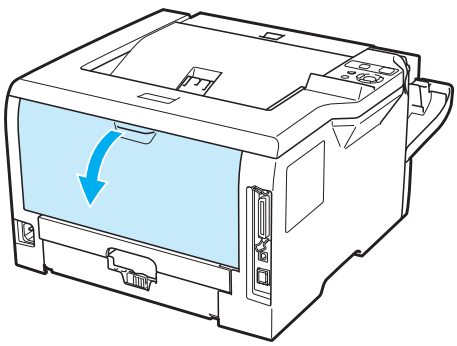
IMPORTANTE

Recomendamos que coloque o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner numa folha de papel ou sobre um pano, para o caso de derramar toner.

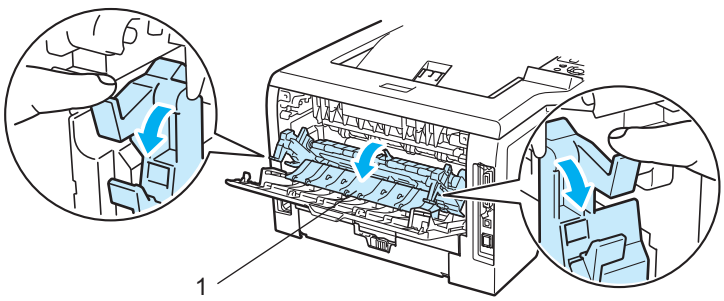
Para evitar uma descarga de electricidade estática, NÃO toque nos eléctrodos apresentados na ilustração.



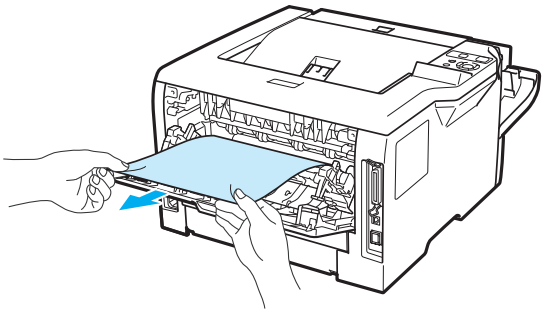
3 Abra a tampa de trás.



4 Puxe as patilhas que se encontram de ambos os lados, para abrir a tampa do fusor (1).

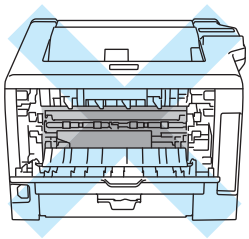


5 Utilizando as duas mãos, retire com cuidado o papel encravado da unidade do fusor.



AVISO

Depois de utilizar a impressora, algumas das peças internas da impressora estarão extremamente quentes. Espere que a impressora fique fria antes de tocar nas peças internas da impressora.



6 Volte a colocar o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner na impressora (carregue firmemente).

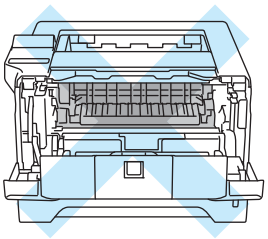
7 Feche completamente as tampas da frente e de trás.

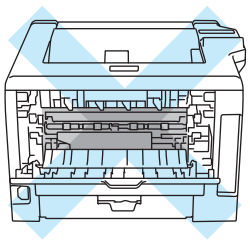
PAP.ENCR. DENTRO (papel encravado dentro da impressora)

ENCRV. INTERNO

AVISO

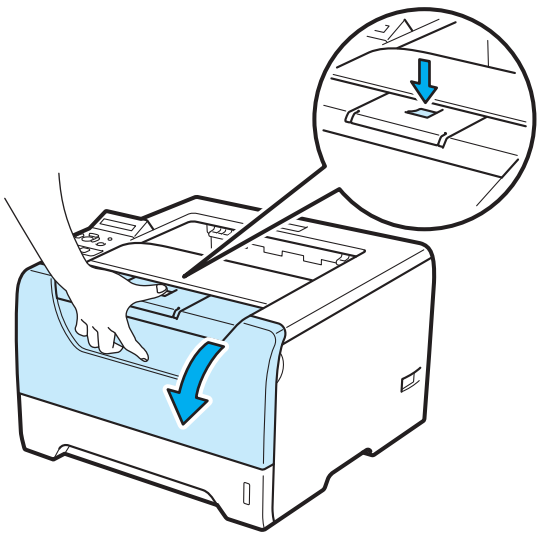
Depois de utilizar a impressora, algumas das peças internas da impressora estarão extremamente quentes. Para evitar magoar-se, quando abrir a tampa da frente ou de trás da impressora (bandeja de saída traseira), NÃO toque nas partes sombreadas apresentadas nas imagens. Se o fizer, pode queimar-se.



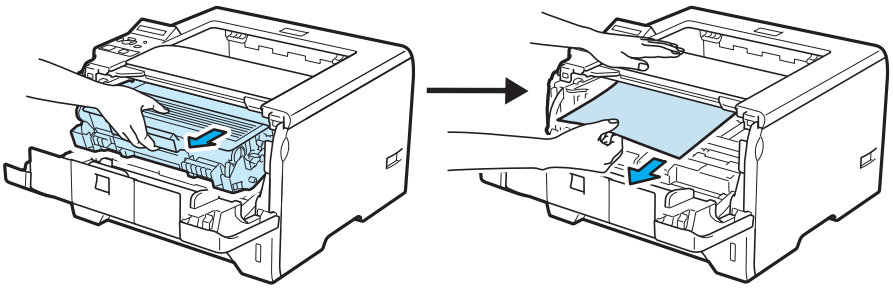


Se o papel encravar dentro da impressora, execute os seguintes passos:

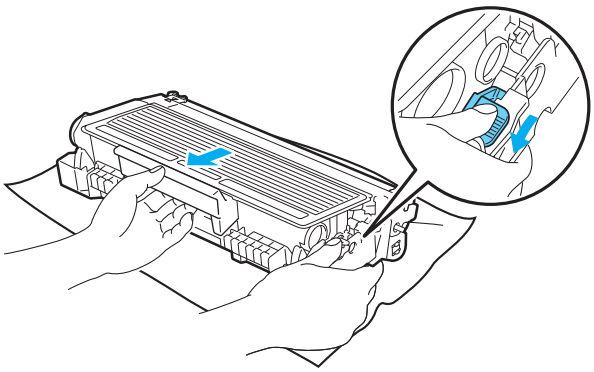
1. Prima o botão de libertação da tampa da frente e, em seguida, abra-a.



2 Retire lentamente o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner. O papel encravado sairá juntamente com a unidade do tambor e o cartucho de toner.



3 Empurre a alavanca de bloqueio azul para baixo e retire o cartucho do toner da unidade do tambor. Remova eventuais pedaços de papel encravado de dentro da unidade do tambor.



IMPORTANTE

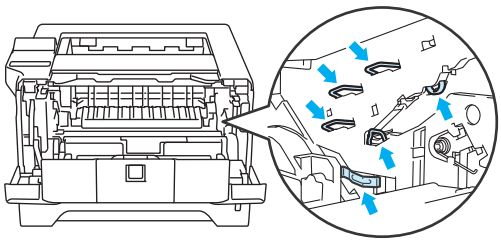
Depois de retirar o papel encravado, imprima algumas páginas de teste. Assim, pode certificar-se de que as páginas impressas não têm marcas de toner antes de reiniciar o trabalho de impressão.

Retire o papel encravado cuidadosamente para não espalhar o toner.

Tenha cuidado para não sujar as mãos ou a roupa com toner. Lave imediatamente as manchas com água fria.

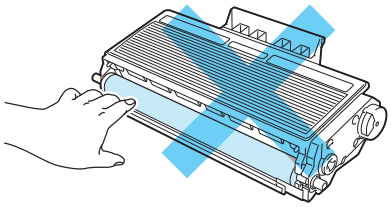
Recomendamos que coloque o conjunto da unidade do tambor e do cartucho de toner numa folha de papel ou sobre um pano, para o caso de derramar toner.

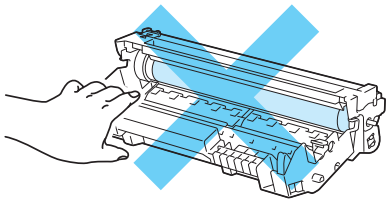
Para evitar uma descarga de electricidade estática, NÃO toque nos eléctrodos apresentados na ilustração.



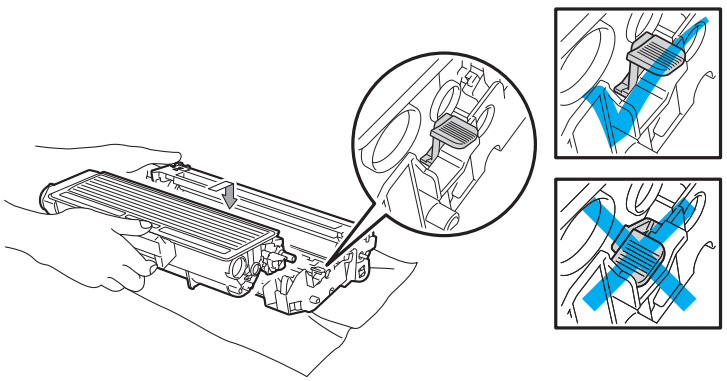
Manuseie cuidadosamente o cartucho do toner. Se o toner cair para as suas mãos ou roupa, retire-o e lave imediatamente com água fria.

Para evitar problemas de impressão, NÃO toque nas partes sombreadas apresentadas nas ilustrações.





4. Volte a colocar o cartucho de toner na nova unidade do tambor, até que fique encaixado. Se encaixar convenientemente o cartucho, a alavanca de bloqueio azul levantar-se-á automaticamente.

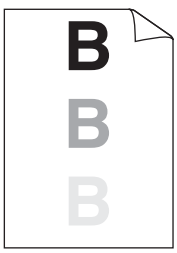


5. Feche a tampa da frente.

Melhorar a qualidade de impressão

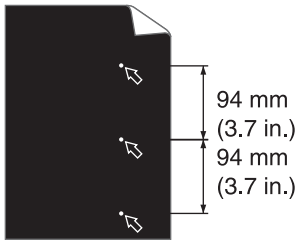
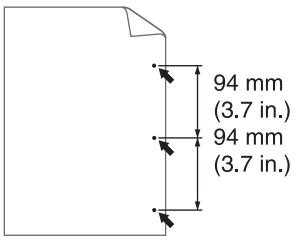
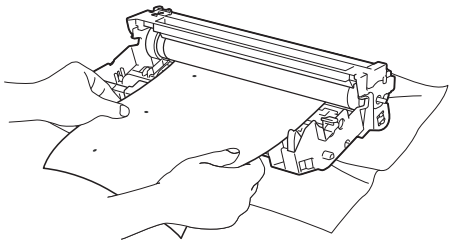
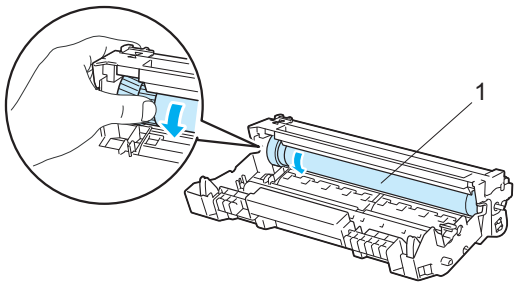
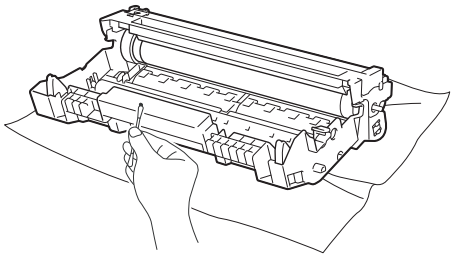
Se tiver um problema de qualidade de impressão, comece por imprimir uma página de teste (consulte *Tabela de menus* na página 90). Se a impressão ficar boa, o problema, provavelmente, não é da impressora. Verifique a ligação do cabo de interface ou tente utilizar a impressora noutro computador.

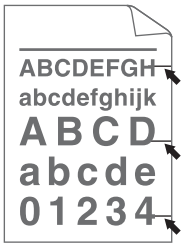
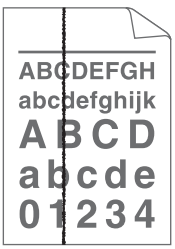
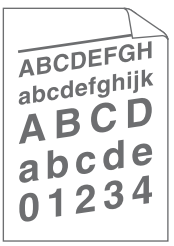
Esta secção fornece informações sobre os seguintes tópicos.

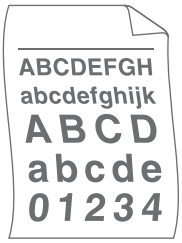
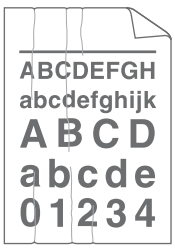
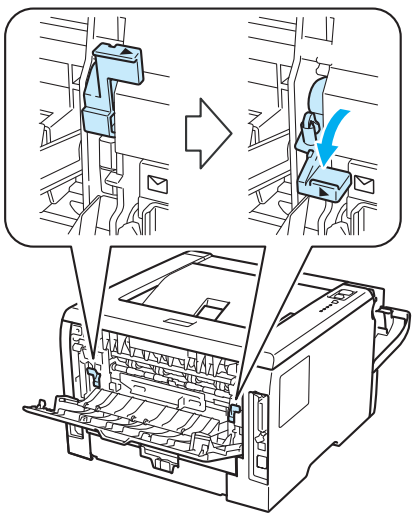
Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
 Esbatido	■ Verifique o ambiente em que se encontra a impressora. A humidade, as temperaturas elevadas e outras condições poderão provocar esta falha na impressão. Consulte *Posicionamento da impressora* na página 5. ■ Se toda a página estiver impressa num tom claro, o **Modo Economizar toner** pode estar activado. Desactive o **Modo Economizar toner** no separador **Propriedades** da impressora do controlador. ■ Coloque um novo cartucho de toner. Consulte *Substituir o cartucho do toner* na página 110. ■ Coloque uma nova unidade de tambor. Consulte *Substituir a unidade do tambor* na página 117. ■ Pode resolver o problema limpando a janela de varrimento com um pano macio. Consulte *Limpar o interior da impressora* na página 123.
 Fundo cinzento	■ Certifique-se de que o papel corresponde às especificações. Consulte *Acerca do papel* na página 6. ■ Verifique o ambiente em que se encontra a impressora. A humidade e as temperaturas elevadas podem aumentar a quantidade de sombreado do fundo. Consulte *Posicionamento da impressora* na página 5. ■ Coloque um novo cartucho de toner. Consulte *Substituir o cartucho do toner* na página 110. ■ Coloque uma nova unidade de tambor. Consulte *Substituir a unidade do tambor* na página 117.
 **Imagem fantasma**	■ Certifique-se de que o papel corresponde às especificações. O papel com superfície rugosa ou um material de impressão muito espesso pode causar este problema. Consulte *Acerca do papel* na página 6. ■ Certifique-se de que a definição de tipo de suporte no controlador corresponde ao tipo de papel que está a utilizar. Consulte *Acerca do papel* na página 6. ■ Coloque uma nova unidade de tambor. Consulte *Substituir a unidade do tambor* na página 117. ■ A unidade do fusor pode estar suja. Contacte a Assistência ao cliente da Brother.

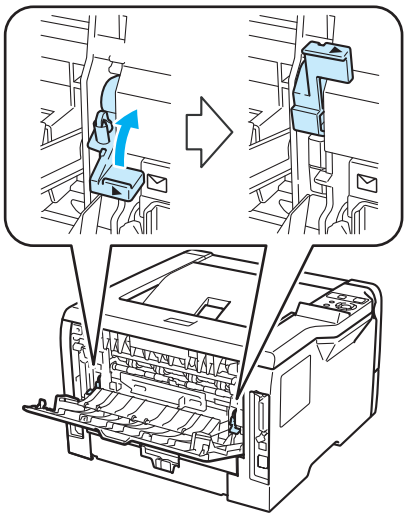
Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
 Manchas de toner	■ Certifique-se de que o papel corresponde às especificações. O papel grosso pode causar este problema. Consulte *Acerca do papel* na página 6. ■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade de tambor. Consulte *Substituir a unidade do tambor* na página 117. ■ A unidade do fusor pode estar suja. Contacte a Assistência ao cliente da Brother.
 Impressão com falhas	■ Certifique-se de que o papel corresponde às especificações. Consulte *Acerca do papel* na página 6. ■ Escolha o modo **Papel grosso** no controlador da impressora ou utilize papel mais fino do que está a utilizar. ■ Verifique o ambiente em que se encontra a impressora. A humidade excessiva pode fazer com a impressão fique com falhas. Consulte *Posicionamento da impressora* na página 5. ■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade de tambor. Consulte *Substituir a unidade do tambor* na página 117.
 Tudo preto	■ Limpe o fio corona primário que se encontra no interior da unidade do tambor, deslizando a patilha azul. Não se esqueça de colocar a patilha azul na posição inicial (▲). Consulte *Limpar o fio corona* na página 128. ■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade de tambor. Consulte *Substituir a unidade do tambor* na página 117. ■ A unidade do fusor pode estar suja. Contacte a Assistência ao cliente da Brother.
 Linhas brancas horizontais	■ Certifique-se de que o papel corresponde às especificações. O papel com superfície rugosa ou um material de impressão muito espesso pode causar este problema. ■ Verifique se escolheu o tipo de suporte adequado no controlador da impressora. ■ O problema pode desaparecer por si mesmo. Imprima várias páginas para resolver o problema, especialmente se a impressora não tiver sido utilizada durante muito tempo. ■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade de tambor. Consulte *Substituir a unidade do tambor* na página 117.
 Linhas horizontais	■ Limpe o interior da impressora e o fio corona primário da unidade do tambor. Consulte *Limpar o interior da impressora* na página 123 e *Limpar os fios corona* na página 128. ■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade de tambor. Consulte *Substituir a unidade do tambor* na página 117.

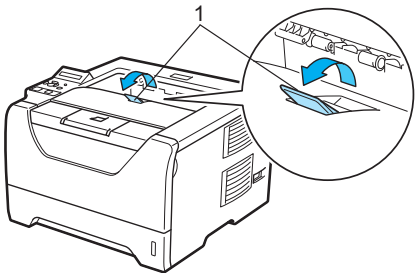
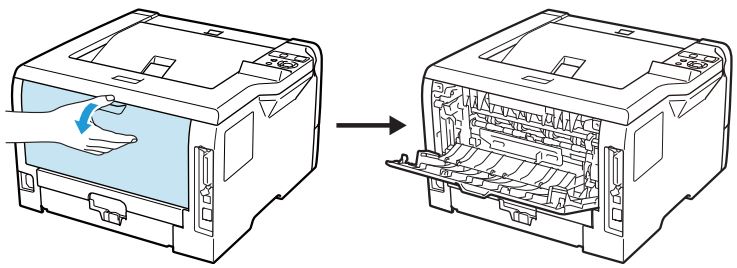
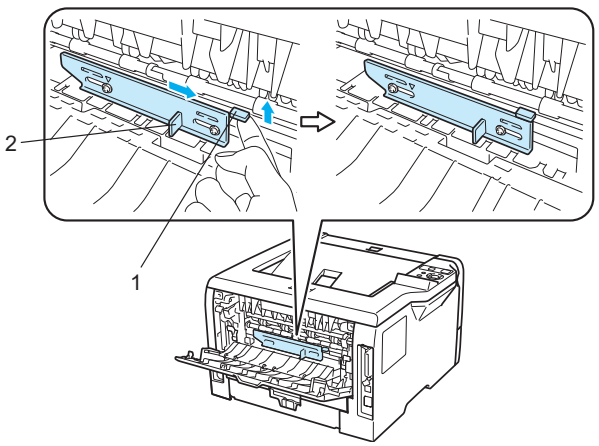
Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
 Linhas ou bandas ou marcas brancas horizontais	■ Verifique o ambiente da impressora. A humidade e as temperaturas elevadas podem provocar este tipo de defeitos na impressão. Consulte *Posicionamento da impressora* na página 5. ■ Se após a impressão de algumas páginas o problema persistir, coloque uma nova unidade de tambor. Consulte *Substituir a unidade do tambor* na página 117.

Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
 **Pontos brancos em texto preto e gráficos por intervalos de 94 mm (3,7 pol.)**  **Manchas pretas por intervalos de 94 mm (3,7 pol.)**	■ Se o problema não se resolver depois de imprimir algumas páginas, a unidade do tambor poderá ter cola de uma etiqueta na superfície do tambor OPC. **Limpe a unidade do tambor da seguinte maneira:** 1) Coloque o exemplo de impressão em frente da unidade do tambor e localize a posição exacta do defeito da impressão.  2) Rode a unidade do tambor, olhando ao mesmo tempo para a superfície do tambor OPC (1).  3) Quando localizar, no tambor, a marca que corresponde ao exemplo de impressão, limpe a superfície do tambor OPC com um cotonete seco até que a poeira ou a cola seja removida da superfície.  **IMPORTANTE** NÃO limpe a superfície do tambor foto-sensível com um objecto pontiagudo. ■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade de tambor. Consulte *Substituir a unidade do tambor* na página 117.

Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
 **Marcas pretas de toner ao longo da página**	■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade de tambor. Consulte *Substituir a unidade do tambor* na página 117. ■ O cartucho de toner pode estar danificado. Coloque um novo cartucho de toner. Consulte *Substituir o cartucho do toner* na página 110. ■ Certifique-se de que o papel corresponde às especificações. Consulte *Acerca do papel* na página 6. ■ Se utilizar folhas de etiquetas para impressoras a laser, a cola das folhas pode, por vezes, aderir à superfície do tambor OPC. Limpe a unidade do tambor. Consulte *Limpe a unidade do tambor da seguinte maneira:* na página 149. ■ Não utilize papel com clips ou agrafos pois podem riscar a superfície do tambor. ■ Se a unidade de tambor desempacotada estiver directamente ao sol ou à luz, pode ficar danificada.
 **Linhas pretas na vertical** As páginas impressas têm marcas de toner na vertical.	■ Limpe o fio corona primário que se encontra no interior da unidade do tambor, deslizando a patilha azul. Consulte *Limpar o fio corona* na página 128. ■ Certifique-se de que a peça de limpeza do fio corona primário está na posição inicial (▲). ■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade de tambor. Consulte *Substituir a unidade do tambor* na página 117. ■ O cartucho de toner pode estar danificado. Coloque um novo cartucho de toner. Consulte *Substituir o cartucho do toner* na página 110. ■ A unidade do fusor pode estar suja. Contacte o revendedor ou o serviço de assistência da Brother.
 Linhas brancas verticais	■ Certifique-se de que não existem pedaços de papel dentro da impressora a tapar a janela de varrimento. ■ Limpe cuidadosamente a janela de varrimento com um pano macio. Consulte *Limpar o interior da impressora* na página 123. ■ O cartucho de toner pode estar danificado. Coloque um novo cartucho de toner. Consulte *Substituir o cartucho do toner* na página 110. ■ A unidade do tambor pode estar danificada. Coloque uma nova unidade de tambor. Consulte *Substituir a unidade do tambor* na página 117.
 **Desvio de página**	■ Certifique-se de que colocou correctamente o papel ou outro suporte na bandeja de papel e que as guias não estão demasiado juntas nem demasiado afastadas da pilha de papel. ■ Coloque correctamente as guias de papel. Consulte *Imprimir em papel normal, papel bond ou transparências a partir da bandeja 1, 2 ou 3* na página 11. ■ Se estiver a utilizar a bandeja multifunções, consulte *Imprimir em papel normal, papel bond ou transparências a partir da bandeja multifunções* na página 16. ■ A bandeja de papel pode estar demasiado cheia. Consulte *Imprimir em papel normal, papel bond ou transparências a partir da bandeja 1, 2 ou 3* na página 11. ■ Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte *Acerca do papel* na página 6.

Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
 **Enrolado ou ondulado**	■ Verifique o tipo e a qualidade do papel. A humidade e as temperaturas elevadas podem causar o enrolamento do papel. Consulte *Acerca do papel* na página 6. ■ Se não utilizar a impressora com frequência, o papel pode ter ficado na bandeja de papel demasiado tempo. Volte a pilha do papel na bandeja de papel. Agite também a pilha de papel e rode-a 180º na bandeja de papel.
 **Rugas ou dobras**	■ Certifique-se de que o papel está colocado correctamente. Consulte *Imprimir em papel normal, papel bond ou transparências a partir da bandeja 1, 2 ou 3* na página 11. ■ Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte *Acerca do papel* na página 6. ■ Volte a pilha de papel na bandeja ou tente rodar o papel a 180º na bandeja.
 Envelope com dobras	■ Certifique-se de que a alavanca dos envelopes está colocada em baixo quando imprimir o envelope.  **Nota** Quando acabar de imprimir, abra a porta de trás e coloque novamente as duas alavancas azuis na posição original.

Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
 Fixação fraca	■ Abra a tampa de trás e certifique-se de que as duas alavancas azuis do lado esquerdo e do lado direito estão para cima.  ■ Escolha o modo **Melhorar fixação do toner** no controlador de impressora. Consulte **Melhorar resultado da impressão** em *Separador Avançado* na página 41 (Para controlador de impressora para Windows®), *Opções avançadas* na página 53 (Para controlador de impressora BR-Script para Windows®) ou *Print Settings (Defin. Impressão)* na página 62 (Para Macintosh). Se esta selecção não oferecer uma melhoria suficiente, seleccione **Papel mais grosso** nas definições de **Tipo de suporte**.

Exemplos de impressão de fraca qualidade	Recomendação
 Enrolado	■ Levante o suporte de extensão da bandeja de saída para papel virado para baixo 2 (Suporte 2) (1).  ■ Seleccione o modo **Evitar enrolamento do papel** no controlador de impressora. Consulte **Melhorar resultado da impressão** em *Separador Avançado* na página 41 (Para controlador de impressora para Windows®), *Opções avançadas* na página 53 (Para controlador de impressora BR-Script para Windows®) ou *Print Settings (Defin. Impressão)* na página 62 (Para Macintosh). ■ Vire o papel ao contrário na gaveta e imprima novamente (excluindo papel timbrado). Se o problema persistir, desloque a alavanca Anti-enrolamento conforme indicado abaixo: 1) Abra a tampa de trás.  2) Com uma mão, utilize a lingueta (1) para levantar a estrutura do rolo e, em seguida, utilize a outra mão para deslocar a alavanca Anti-enrolamento (2) na direcção da seta.  3) Feche a tampa traseira.

Resolução de problemas de impressão

Problema	Recomendação
A impressora imprime inesperadamente ou imprime dados ilegíveis.	■ Certifique-se de que o cabo da impressora não é demasiado comprido. Recomendamos que não utilize um cabo de interface paralela ou um cabo de interface USB com mais de 2 metros. ■ Verifique se o cabo da impressora está danificado ou partido. ■ Se estiver a utilizar um switch de interface, remova-o. Ligue o computador directamente à impressora e tente novamente. ■ Certifique-se de que escolheu o controlador de impressora correcto em 'Estabelecer como impressora predefinida'. ■ Certifique-se de que não existe nenhum dispositivo de armazenamento ou scanner ligado à mesma porta que a impressora. Retire todos os outros dispositivos e ligue à porta apenas a impressora. ■ Desligue o **Monitor de estado**.
A impressora não consegue imprimir páginas completas de um documento. Aparece a mensagem **MEMÓRIA CHEIA**.	■ Prima o botão **Go** para imprimir os restantes dados que estão na memória da impressora. Cancele o trabalho de impressão se quiser eliminar os dados que permanecem na memória da impressora. (Consulte *Botões* na página 80.) ■ Reduza a complexidade do documento ou a resolução da impressão. ■ Adicione mais memória. (Consulte *Instalar memória adicional* na página 105.)
A impressora não consegue imprimir páginas completas de um documento. Aparece a mensagem de erro **SOBRECARGA DE IMPRESSÃO**.	■ Prima o botão **Go** para imprimir os restantes dados que estão na memória da impressora. Cancele o trabalho de impressão se quiser eliminar os dados que permanecem na memória da impressora. Consulte *Botões* na página 80. ■ Reduza a complexidade do documento ou a resolução da impressão. ■ Adicione mais memória. Consulte *Instalar memória adicional* na página 105. ■ Defina a protecção de página como **Automática** utilizando o controlador para Windows® fornecido ou o painel de controlo. ■ Altere as seguintes definições no controlador fornecido para Windows® e tente novamente. A melhor combinação das definições abaixo varia de acordo com o documento: ■ Graphics (Gráficos) [1] ■ Modo TrueType [1] ■ Utilizar os tipos de letra TrueType® da impressora [1] Seleccione o separador **Básico**, seleccione **Manual** em **Definições de impressão** e, em seguida, clique em **Definições manuais...**.
Os cabeçalhos e rodapés aparecem quando o documento aparece no ecrã, mas não aparecem quando o documento é impresso.	■ Ajuste as margens superior e inferior do seu documento.

Problemas de rede

Para problemas relacionados com a utilização da impressora numa rede, consulte o Manual do utilizador de rede incluído no CD-ROM fornecido. Clique em **Documentação** no ecrã de menu.

O Manual do utilizador de rede em HTML será instalado automaticamente quando instalar o controlador. Clique no botão **Iniciar**, depois em **Todos os programas** [1], a sua impressora e, por fim, Manual do utilizador.

Pode também visualizar os manuais em PDF, acendendo ao Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

[1] **Programas** para utilizadores de Windows® 2000

Outros problemas

Problema	Recomendação
A impressora não imprime. Aparece a mensagem '**Ocorreu um erro ao escrever em LPT1: (ou BRUSB) para a impressora'** no computador.	■ Verifique se o cabo da impressora está danificado ou partido. ■ Se estiver a utilizar um dispositivo de comutação de interface, certifique-se de que seleccionou a impressora correcta.

Para Macintosh com USB

Problema	Recomendação
A impressora não aparece no **Printer Setup Utility** (Utilitário Configuração Impressora) (Mac OS X 10.3 e 10.4) ou em **Print & Fax** (Impressão e Fax) em **System Preferences** (Preferências do sistema) (Mac OS X 10.5).	■ Certifique-se de que a impressora está ligada. ■ Certifique-se de que o cabo de interface USB está ligado directamente ao Macintosh. ■ Certifique-se de que o controlador de impressora está correctamente instalado.
Não é possível imprimir a partir da aplicação.	■ Certifique-se de que o controlador de impressora fornecido para Macintosh está instalado e que está seleccionado através do **Printer Setup Utility** (Utilitário Configuração Impressora) (Mac OS X 10.3 e 10.4) ou através de **Print & Fax** (Impressão e Fax) em **System Preferences** (Preferências do sistema).

BR-Script 3

Problema	Recomendação
A velocidade de impressão diminui.	Adicione mais memória. (Consulte *Instalar memória adicional* na página 105.)
A impressora não imprime dados EPS que incluam dados binários.	Tem de definir as seguintes opções para imprimir dados EPS: 1) Para Windows Vista®: Clique no botão **Iniciar**, **Painel de controlo**, **Hardware e Som** e, em seguida, em **Impressoras**. Para Windows® XP e Windows Server® 2003/2008: Clique no botão **Iniciar** e seleccione as janelas **Impressoras e Faxes**. Para Windows® 2000: Clique no botão **Iniciar** e seleccione **Definições** e, em seguida, **Impressoras**. 2) Clique com o botão direito no ícone **Brother HL-XXXX BR_Script3 series** e seleccione **Propriedades**. 3) No separador **Definições de dispositivo**, escolha **TBCP** (Tagged binary communication protocol) em **Protocolo de saída**.

A Anexo

Especificações da impressora

Motor

Modelo		HL-5380DN
Tecnologia		Electrofotografia
Velocidade de impressão [1] (A4/Letter)	Padrão (A4/Letter)	Até 30 ppm (A4) [2], Até 32 ppm (Letter) [2]
	Duplex automático (A4/Letter)	Até 13 lados por minuto (6,5 folhas por minuto) (A4) Até 14 lados por minuto (7 folhas por minuto) (Letter)
Tempo da primeira impressão		Menos de 8,5 segundos
Resolução	Windows® 2000/XP/ XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/ Windows Server® 2003 x64 Edition / Windows Server® 2008	1200 dpi [3] HQ1200 600 dpi 300 dpi
	DOS	600 dpi
	Mac OS X 10.3.9 ou superior	1200 dpi [3] HQ1200 600 dpi 300 dpi
	Linux	1200 dpi [3] HQ1200 600 dpi 300 dpi

1 A velocidade de impressão poderá variar consoante o tipo de documento impresso.

2 A partir da bandeja de papel padrão.

3 Se utilizar a definição de alta qualidade de 1200 dpi (1200 x 1200 dpi), a velocidade de impressão será inferior.

Controlador

Modelo		HL-5380DN
Processador		300MHz
Memória	Padrão	32 MB
	Opção	Ranhura para 1 DIMM SO (144 pinos) (64, 128, 256, 512 MB); expansível até 544 MB
Interface	Padrão	IEEE 1284 Paralela, Alta velocidade USB 2.0, 10/100BASE-TX Ethernet
Ligação em rede	Protocolos	TCP/IP (10/100BASE-TX Ethernet padrão) [1]
	Ferramenta de gestão	BRAdmin Light [2] BRAdmin Professional 3 [3] Web BRAdmin [4] Gestão baseada na web [5]
Emulação		PCL6, BR-Script3 [6], IBM ProPrinter XL, EPSON FX-850
Tipos de letra residentes	PCL	66 tipos de letra dimensionáveis, 12 tipos de letra de mapas de bits, 13 códigos de barras [7]
	PostScript® 3™	66 tipos de letra

1 Consulte o Manual do utilizador de rede incluído no CD-ROM para obter informações detalhadas sobre os protocolos de rede suportados.

2 Utilitário original da Brother para Windows® e Macintosh, para gestão de impressoras e servidores de impressão. Instalação a partir do CD-ROM fornecido.

3 Utilitário original da Brother para Windows®, para gestão de impressoras e servidores de impressão. Transferir a partir do endereço http://solutions.brother.com/.

4 Utilitário de gestão baseado no servidor. Transferir a partir do endereço http://solutions.brother.com/.

5 Gestão de impressoras e servidores de impressão através da gestão baseada na web (Web browser).

6 Emulação de linguagem PostScript® 3™.

7 Code39, Interleaved 2 of 5, FIM (US-PostNet), Post Net (US-PostNet), EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Codabar, ISBN (EAN), ISBN (UPC-E), Code128 (set A, set B, set C), EAN-128 (set A, set B, set C)

Software

Modelo		HL-5380DN
Controlador de impressora	Windows® [1]	Controlador PCL para Windows® 2000 Professional, Windows® XP Home Edition, Windows® XP Professional Edition, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2008
		BR-Script 3 (ficheiro PPD para Windows® 2000 Professional, Windows® XP Home Edition, Windows® XP Professional Edition, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2008)
	Macintosh [1]	Controlador de impressora Macintosh para Mac OS X 10.3.9 ou superior
		BR-Script 3 (ficheiro PPD) para Mac OS X 10.3.9 ou superior
	Linux [2] [3]	Controlador Linux para o sistema de impressão CUPS (ambiente x86, x64)
		Controlador Linux para o sistema de impressão LPD/LPRng (ambiente x86, x64)
Utilitários		Assistente de instalação do controlador [4]

[1] Para obter as actualizações dos controlador mais recentes, visite http://solutions.brother.com/.

[2] Transfira o controlador de impressora para Linux a partir do endereço http://solutions.brother.com/.

[3] Consoante as distribuições do Linux, o controlador poderá não estar disponível.

[4] O Assistente de instalação do controlador automatiza a instalação de impressoras numa rede ponto-a-ponto (apenas Windows®).

Painel de controlo

Modelo	HL-5380DN
LED	1 LED: Data
LCD	1 linhas, 16 dígitos, 3 cores
Botão	7 botões: Go, Job Cancel, Secure Print , Set, Back e 2 botões de deslocamento

Capacidade para papel

Modelo		HL-5380DN
Entrada de papel [1]	Bandeja multifunções	50 folhas
	Bandeja de papel (padrão)	250 folhas
	Bandeja inferior (Opção)	250 folhas
Saída de papel [1]	Virado para baixo	150 folhas
	Virado para cima	1 folha
Duplex	Duplex manual	Sim
	Duplex automático	Sim

1 Calculado com papel de 80 g/m^2 (20 lb)

Especificações de suporte

Modelo		HL-5380DN
Tipos de suporte	Bandeja multifunções	Papel normal, papel bond, papel reciclado, envelopes [1], etiquetas, transparências [2], papel fino, papel grosso
	Bandeja de papel	Papel normal, papel bond, papel reciclado, transparências [2], papel fino
	Unidade de bandeja inferior (opção)	Papel normal, papel reciclado, papel bond, papel fino
	Impressão duplex automática	Papel normal, papel reciclado, papel fino
Pesos dos suportes	Bandeja multifunções	60 a 163 g/m^2 (16 a 43 lb)
	Bandeja de papel	60 a 105 g/m^2 (16 a 28 lb)
	Unidade de bandeja inferior (opção) (LT-5300)	60 a 105 g/m^2 (16 a 28 lb)
	Impressão duplex automática	60 a 105 g/m^2 (16 a 28 lb)
Tamanhos dos suportes	Bandeja multifunções	Largura: 69,8 a 216 mm (2,75 a 8,5 pol.) Comprimento: 116 a 406,4 mm (4,57 a 16 pol.)
	Bandeja de papel (padrão)	A4, Letter, B5 (ISO), Executive, A5, A5 (Long Edge), A6, B6 (ISO)
	Unidade de bandeja inferior (opção) (LT-5300)	A4, Letter, B5 (ISO), Executive, A5, B6 (ISO)
	Impressão duplex automática	A4

1 Até 3 envelopes

2 Até 10 folhas

Fornecimentos

Modelo		HL-5380DN	Número de encomenda
Cartucho de toner	Cartucho padrão	Aprox. 3.000 páginas A4/Letter [1]	TN-3230
	Cartucho de alto rendimento	Aprox. 8.000 páginas A4/Letter [1]	TN-3280
Unidade Tambor		Aprox. 25.000 páginas A4/Letter	DR-3200

[1] O rendimento aproximado do cartucho é declarado de acordo com a norma ISO/IEC 19752.

Dimensões / pesos

Modelo	HL-5380DN
Dimensões (L × P × A)	393× 384 × 259 mm (15,5 × 15,1 × 10,2 pol.)
Pesos	Aprox.9,5 kg (20,9 lb)

Outro

Modelo			HL-5380DN
Consumo de energia		Imprimindo	Média 675 W a 25 °C (77 °F)
		Em espera	Média 75 W a 25 °C (77 °F)
		Inactividade	6 W em média
Nível de ruído	Pressão de som	Imprimindo	LpAm = 52,6 dB (A)
		Em espera	LpAm = 21,4 dB (A)
	Potência de som	Imprimindo	LWAd = 6,8 Bell (A) O equipamento de escritório com LWAd>6,30 Bell (A) não é adaptado para salas em que as pessoas façam principalmente trabalho intelectual. Tal equipamento deve ser colocado em salas separadas devido à emissão de ruído.
		Em espera	LWAd = 3,7 Bell (A)
Ecologia	Poupar energia		Sim
	Economizar toner [1]		Sim

[1] Não recomendamos o modo de economia de toner para imprimir imagens fotográficas ou em escalas de cinzento.

Requisitos do computador

Plataforma de computador e versão do sistema operativo		Velocidade mínima do processador	RAM mínima	RAM recomendada	Espaço em disco para a instalação	Interface do PC suportada [2]
Sistema operativo Windows® [1]	Windows® 2000 Professional	Intel® Pentium® II ou equivalente	64 MB	256 MB	50 MB	USB, 10/100BASE-TX (Ethernet), IEEE 802.11b/g, IEEE 1284 Paralelo
	Windows® XP Home Edition		128 MB			
	Windows® XP Professional					
	Windows® XP Professional x64 Edition	CPU de 64-bit (Intel® 64 ou AMD64) suportada	256 MB	512 MB		
	Windows Vista®	CPU Intel® Pentium® 4 ou equivalente de 64-bit (Intel® 64 ou AMD64) suportada	512 MB	1 GB		
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III ou equivalente	256 MB	512 MB		
	Windows Server® 2003 x64 Edition	CPU de 64-bit (Intel® 64 ou AMD64) suportada				
	Windows Server® 2008	CPU Intel® Pentium® 4 ou equivalente de 64-bit (Intel® 64 ou AMD64) suportada	512 MB	2 GB		
Sistema operativo Macintosh	OS X 10.3.9 - 10.4.3	PowerPC G4/G5, PowerPC G3 350MHz	128 MB	256 MB	80 MB	USB, 10/100BASE-TX (Ethernet), IEEE 802.11b/g
	OS X 10.4.4 ou superior	Processador PowerPC G4/G5, Intel® Core™	512 MB	1 GB		

1 Microsoft® Internet Explorer® 5.5 ou superior

2 Portas USB/paralelas de outras marcas não são suportadas.

Para obter as actualizações dos controlador mais recentes, visite http://solutions.brother.com/.

Informações importantes para escolher o papel

Esta secção fornece informações importantes para o ajudar a escolher o papel a utilizar nesta impressora.

Nota

Se utilizar papel diferente do recomendado, o papel poderá encravar ou não ser correctamente alimentado na impressora. (Consulte *Papel recomendado* na página 8.)

Antes de comprar uma grande quantidade de papel

Certifique-se de que o papel se adequa à impressora.

Papel para cópias em papel normal

O papel é dividido consoante a sua utilização, por exemplo papel para impressão e papel para cópias. Normalmente, a utilização vem escrita na embalagem do papel. Verifique na embalagem se o papel é adequado para as impressoras a laser. Utilize um tipo de papel adequado para impressoras a laser.

Peso base

O peso base do papel para utilização geral varia consoante os países. Recomendamos que utilize papel entre 75 e 90 g/m^2 (20 a 24 lb), embora esta impressora tenha capacidade para imprimir em papel mais grosso ou mais fino do que o papel aqui mencionado.

Unidade	Europa	EUA
g/m^2	80 a 90	75 a 90
lb		20 a 24

Papel de fibra longa e de fibra curta

A fibra de polpa do papel é alinhada durante o fabrico do papel. O papel pode ser classificado em dois tipos: fibra longa e fibra curta.

As fibras do papel de fibra longa são paralelas ao lado mais comprido do papel. As fibras do papel de fibra curta são paralelas ao lado mais curto do papel. Embora a maior parte do papel normal para cópias seja de fibra longa, existe papel de fibra curta. Recomendamos que utilize papel de fibra longa nesta impressora. O papel de fibra curta é demasiado frágil para ser alimentado por esta impressora.

Papel ácido e papel neutralizado

O papel pode ser classificado como papel ácido ou papel neutralizado.

Embora os métodos modernos para o fabrico de papel tenham começado pelo papel ácido, o papel neutralizado está agora a ocupar o lugar do papel ácido devido aos problemas ambientais.

No entanto, existem várias formas de papel ácido no papel reciclado. Recomendamos que utilize papel neutralizado para esta impressora.

Pode utilizar uma caneta de verificação de papel ácido para distinguir o papel ácido do papel neutro.

Superfície de impressão

As características podem diferir ligeiramente entre a frente e o verso de uma folha de papel.

Normalmente, o lado de abertura da resma de papel é o lado de impressão. Siga as instruções indicadas na embalagem do papel. Normalmente, o lado de impressão é indicado com uma seta.

Taxa de humidade

A taxa de humidade é a quantidade de água existente no papel. É uma das características mais importantes do papel. Isto pode variar muito dependendo do local de armazenamento do papel, embora seja normal o papel ter 5% de água por peso. Uma vez que o papel absorve água, a quantidade de água pode, por vezes, ser de 10% num ambiente muito húmido. Quando a quantidade de água aumenta, as características do papel mudam bastante. A fixação do toner pode ser pior. Para guardar o papel e durante a sua utilização, recomendamos que a humidade do ambiente envolvente esteja entre os 50% e 60%.

Estimativa do peso base

g/m^2	lb	
	Bond	Index
60	16	
64	17	
75	20	
90	24	
105	28	
120	32	
135	36	
163	43	90
200	53	110

Formato do papel

Formato do papel	mm	pol.
Letter		8,5 × 11 pol.
Legal		8,5 × 14 pol.
Executive		7,25 × 10,5 pol.
A4	210 × 297 mm	
A5	148 × 210 mm	
A5 (Margem longa)	210 × 148 mm	
A6	105 × 148 mm	
Envelope Monarch		3,875 × 7,5 pol.
Envelope Com-10		4,12 × 9,5 pol.
Envelope DL	110 × 220 mm	
Envelope C5	162 × 229 mm	

Formato do papel	mm	pol.
B5 (JIS)	182 × 257 mm	
B5 (ISO)	176 × 250 mm	
B6 (ISO)	125 × 176 mm	
Folio		8,5 × 13 pol.
A4 Longo	210 × 405 mm	
Envelope DL-L	220 × 110 mm	
3 × 5		3 × 5 pol.

Conjuntos de símbolos e de caracteres

Para os modos de emulação HP LaserJet, pode escolher os conjuntos de símbolos e de caracteres utilizando a gestão baseada na web (web browser) ou os botões do painel de controlo.

Como utilizar a gestão baseada na web (web browser)

Para utilizar a gestão baseada na web (web browser), proceda do seguinte modo.

Nota

Recomendamos os browsers Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (ou superior) ou Firefox 1.0 (ou superior) para Windows® e Safari 1.3 (ou superior) para Macintosh . Certifique-se de que activa as opções de JavaScript e cookies em qualquer um dos browsers utilizados. Para utilizar um web browser, terá de saber o endereço IP do servidor de impressão.

1. Abra o seu web browser.
2. Escreva `http://endereco_ip_impressora/` no seu browser. (Em que `endereco_ip_impressora` é o endereço IP ou o nome do nó)
   - Por exemplo:
     `http://192.168.1.2/` (se o endereço IP da impressora for 192.168.1.2.)

Nota

- Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão. Uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e NetBIOS, pode também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na página de definições da impressora. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como “BRNxxxxxxxxxxx” para uma rede com fios.
- Os utilizadores de Macintosh podem também aceder facilmente à gestão baseada na Web clicando no ícone da máquina no ecrã Status Monitor.

3. Clique em **Definições da impressora**.
4. Introduza um nome de utilizador e uma palavra-passe.

Nota

O nome de utilizador predefinido para administradores é “`admin`” (sensível a maiúsculas e minúsculas) e a palavra-passe predefinida é “`access`”.

5. Clique em **OK**.
6. Seleccione o separador **HP LaserJet** e clique em **Configuração de tipos de letra**. Escolha o conjunto de símbolos que pretende utilizar, a partir da lista **Conjunto de símbolos**.

Lista de conjuntos de símbolos e de caracteres

Conjuntos de símbolos OCR

Quando escolhe o tipo de letra OCR-A ou OCR-B, é sempre utilizado o conjunto de símbolos correspondente.

OCR A (0O)

OCR B (1O)

Modo HP LaserJet

ABICOMP Brazil / Portugal (13P)
ABICOMP International (14P)
Desktop (7J)
Greek8 (8G)
HP German (0G)
HP Spanish (1S)
ISO Latin1 (0N)
ISO Latin2 (2N)
ISO Latin5 (5N)
ISO Latin6 (6N)
ISO2 IRV (2U)
ISO4 UK (1E)
ISO5 ASCII (0U)
ISO10 Swedish (3S)
ISO11 Swedish (0S)
ISO14 JIS ASCII (0K)
ISO15 Italian (0I)
ISO16 Portuguese (4S)
ISO17 Spanish (2S)
ISO21 German (1G)
ISO25 French (0F)
ISO57 Chinese (2K)
ISO60 Norwegian1 (0D)
ISO61 Norwegian2 (1D)
ISO69 French (1F)
ISO84 Portuguese (5S)
ISO85 Spanish (6S)
ISO8859 / 7 Latin / Greek (12N)
ISO8859 / 15 Latin (9N)
ISO8859 / 15 Latin / Cyrillic (10N)
Legal (1U)
Math-8 (8M)
MC Text (12J)
MS Publishing (6J)
PC8 (10U)
PC8 Bulgarian (13R)
PC8 D/N (11U)
PC8 Greek Alternate (437G) (14G)
PC8 Latin / Greek (12G)
PC8 PC Nova (27Q)
PC8 Turkish (9T)
PC775 (26U)
PC850 Multilingual (12U)
PC851 Greece (10G)
PC852 East Europe (17U)
PC853 Latin3 (Turkish) (18U)
PC855 Cyrillic (10R)
PC857 Latin5 (Turkish) (16U)
PC858 Multilingual Euro (13U)
PC860 Portugal (20U)
PC861 Iceland (21U)
PC863 Canadian French (23U)
PC865 Nordic (25U)
PC866 Cyrillic (3R)
PC869 Greece (11G)
PC1004 (9J)
Pi Font (15U)
PS Math (5M)
PS Text (10J)
Roman8 (8U)
Roman9 (4U)
Roman Extension (0E)
Russian-GOST (12R)
Symbol (19M)

Referência rápida para comandos de controlo de códigos de barras

A impressora pode imprimir códigos de barras nos modos de emulação HP LaserJet.

Imprimir códigos de barras ou caracteres expandidos

Código	ESC i
Dec	27 105
Hex	1B 69

Formato: ESC i n ... n \

Cria códigos de barras ou caracteres expandidos de acordo com o segmento de parâmetros ‘n ... n’. Para obter mais informações sobre parâmetros, veja a seguinte Definição de parâmetros. Este comando deve terminar com o código ‘ \ ’ (5CH).

Definição de parâmetros

Este comando de código de barras pode ter os seguintes parâmetros no segmento de parâmetro (n ... n). Uma vez que os parâmetros têm efeito na sintaxe única de comando ESC i n ... n \, não são aplicáveis nos comandos de códigos de barras. Se algum parâmetro não for indicado, adoptará as predefinições. O último parâmetro deve ser o início de dados do código de barras (‘b’ ou ‘B’) ou o início de dados do carácter expandido (‘l’ ou ‘L’). Outros parâmetros pode ser indicados em qualquer sequência. Cada parâmetro pode começar com um carácter em minúsculas ou em maiúsculas, por exemplo, ‘t0’ ou ‘T0’, ‘s3’ ou ‘S3’, etc.

Modo do código de barras

n = ‘t0’ ou ‘T0’	CODE 39 (predefinição)
n = ‘t1’ ou ‘T1’	Interleaved 2 of 5 (Intercalado 2 de 5)
n = ‘t3’ ou ‘T3’	FIM (US-Post Net)
n = ‘t4’ ou ‘T4’	Post Net (US-Post Net)
n = ‘t5’ ou ‘T5’	EAN 8, EAN 13 ou UPC A
n = ‘t6’ ou ‘T6’	UPC E
n = ‘t9’ ou ‘T9’	Codabar
n = ‘t12’ ou ‘T12’	Code 128 set A
n = ‘t13’ ou ‘T13’	Code 128 set B
n = ‘t14’ ou ‘T14’	Code 128 set C
n = ‘t130’ ou ‘T130’	ISBN (EAN)
n = ‘t131’ ou ‘T131’	ISBN (UPC-E)
n = ‘t132’ ou ‘T132’	EAN 128 set A
n = ‘t133’ ou ‘T133’	EAN 128 set B
n = ‘t134’ ou ‘T134’	EAN 128 set C

Este parâmetro selecciona o modo do código de barras conforme mostrado em cima. Se n for ‘t5’ ou ‘T5’ o modo do código de barras (EAN 8, EAN 13 ou UPC A) varia conforme o número de caracteres nos dados.

Código de barras, carácter expandido, desenho de bloco de linhas e desenho de caixa

n = ‘s0’ ou ‘S0’ 3: 1 (predefinição)
n = ‘s1’ ou ‘S1’ 2: 1
n = ‘s3’ ou ‘S3’ 2.5: 1

Este parâmetro selecciona o estilo do código de barras conforme mostrado em cima. Se seleccionar o modo de código de barras EAN 8, EAN 13, UPC-A, Code 128 ou EAN 128, este parâmetro de estilo do código de barras será ignorado.

Carácter expandido

‘S’

0 = Branco

1 = Preto

2 = Riscas verticais

3 = Riscas horizontais

4 = Sombreado cruzado

Por exemplo ‘S’ n1 n2

n1 = Padrão de preenchimento do fundo

n2 = Padrão de preenchimento do primeiro plano

Se ‘S’ for seguido de um só parâmetro, o parâmetro será um padrão de preenchimento de primeiro plano.

Desenho de bloco de linhas e desenho de caixa

‘S’

1 = Preto

2 = Riscas verticais

3 = Riscas horizontais

4 = Sombreado cruzado

Código de barras

n = ‘mnnn’ ou ‘Mnnn’ (nnn = 0 ~ 32767)

Este parâmetro mostra a largura do código de barras. A unidade de ‘nnn’ é uma percentagem.

Linha legível do código de barras ON ou OFF

n = ‘r0’ ou ‘R0’ Linha legível OFF
n = ‘r1’ ou ‘R1 Linha legível ON

Predefinido: Linha legível ON
(1) ‘T5’ ou ‘t5’
(2) ‘T6’ ou ‘t6’
(3) ‘T130’ ou ‘t130’
(4) ‘T131’ ou ‘t131’

Predefinido: Linha legível OFF

Todos os outros

Este parâmetro mostra se a impressora imprime ou não a linha legível abaixo do código de barras. Os caracteres legível são sempre impressos no litro de letra OCR-B, tamanho 10, e todas as melhorias de estilo de carácter actuais ficarão ocultas. A predefinição é determinada pelo código de barras seleccionado por ‘t’ ou ‘T’.

Zona vazia

n = ‘onnn’ ou ‘Onnn’ (nnn = 0 ~ 32767)

A zona vazia corresponde ao espaço que se encontra de ambos os lados do código de barras. A sua largura pode ser representada utilizando as unidade definidas pelo parâmetro ‘u’ ou ‘U’. (Na secção que se segue encontrará uma descrição do parâmetro ‘u' ou ‘U'.) A predefinição da largura da zona vazia é 1 polegada.

Código de barras, unidade de carácter expandido, desenho de bloco de linhas e desenho de caixa

n = ‘u0’ ou ‘U0’	mm (predefinição)
n = ‘u1’ ou ‘U1’	1/10
n = ‘u2’ ou ‘U2’	1/100
n = ‘u3’ ou ‘U3’	1/12
n = ‘u4’ ou ‘U4’	1/120
n = ‘u5’ ou ‘U5’	1/10 mm
n = ‘u6’ ou ‘U6’	1/300
n = ‘u7’ ou ‘U7’	1/720

Este parâmetro mostra as unidades de medida do eixo X, do eixo Y e da altura do código de barras.

Código de barras, carácter expandido, desenho de bloco de linhas e desenho de caixa no eixo X

n = ‘xnnn’ ou ‘Xnnn’

Este parâmetro mostra o offset a partir da margem esquerda na unidade especificada por ‘u’ ou ‘U’.

Código de barras e carácter expandido no eixo Y

n = ‘ynnn’ ou ‘Ynnn’

Este parâmetro mostra o offset descendente a partir da posição de impressão actual na unidade especificada por ‘u’ ou ‘U’.

Código de barras, carácter expandido, desenho de bloco de linhas e altura do desenho de caixa

n = ‘hnnn’, ‘Hnnn’, ‘dnnn’ ou ‘Dnnn’

1) EAN13, EAN8, UPC-A, ISBN (EAN13, EAN8, UPC-A), ISBN (UPC-E): 22 mm
2) UPC-E: 18 mm
3) Outros: 12 mm

Caracteres expandidos → 2,2 mm (predefinição)

Desenho de bloco de linhas e desenho de caixa → 1 ponto

Este parâmetro mostra a altura dos códigos de barras ou dos caracteres expandidos conforme indicado acima. Pode começar por ‘h’, ‘H’, ‘d’ ou ‘D’. A altura dos códigos de barras é mostrada na unidade especificada por ‘u’ ou ‘U’. A predefinição da altura do código de barras (12 mm, 18 mm ou 22 mm) é determinada pelo modo do código de barras, seleccionado por ‘t’ ou ‘T’.

Largura dos caracteres expandidos, desenho de bloco de linhas e desenho de caixa

n = ‘wnnn’ ou ‘Wnnn’

Carácter expandido → 1,2 mm

Desenho de bloco de linhas e desenho de caixa → 1 ponto

Este parâmetro mostra a largura dos caracteres expandidos conforme indicado acima.

Rotação dos caracteres expandidos

n = ‘a0’ ou ‘A0’	Vertical (predefinição)
n = ‘a1’ ou ‘A1’	Rotação de 90 graus
n = ‘a2’ ou ‘A2’	Cima para baixo, rotação de 180 graus
n = ‘a3’ ou ‘A3’	Rotação de 270 graus

Início de dados do código de barras

n = ‘b’ ou ‘B’

Os dados que se seguem a ‘b’ ou ‘B’ são lidos como dados do código de barras. Os dados do código de barras têm de terminar com o código ‘ \ ’ (5CH), que também termina o comando. Os dados de código de barras aceitáveis são determinados pelo modo do código de barras seleccionado por ‘t’ ou ‘T’.

- Se seleccionar CODE 39 com o parâmetro ‘t0’ ou ‘T0’

  Quarenta e três caracteres ‘0’ a ‘9’, ‘A’ a ‘Z’, ‘-’, ‘ . ’, ‘ (space)’, ‘$’, ‘ / ’, ‘+’ e ‘%’ são aceites como dados de código de barras. Outros caracteres causarão um erro de dados. O número de caracteres para códigos de barras não é limitado. Os dados dos códigos de barras começam automaticamente por um asterisco ‘ * ’ (carácter de início e carácter de fim). Se os dados recebidos tiverem um asterisco ‘ * ’ no início ou no fim, o asterisco é considerado como um carácter de início ou carácter de fim.

- Se seleccionar Interleaved 2 of 5 com o parâmetro ‘t1’ ou ‘T1’

  São aceites dez caracteres numéricos ‘0’ a ‘9’ como dados do código de barras. Outros caracteres causarão um erro de dados. O número de caracteres para códigos de barras não é limitado. Este modo de código de barras tem de ter um número par de caracteres. Se os dados do código de barras tiverem um número ímpar de caracteres, o carácter ‘0’ será automaticamente adicionado ao fim dos dados do código de barras.

- Se seleccionar FIM (US-Post Net) com o parâmetro ‘t3’ ou ‘T3’

  São válidos os caracteres ‘A’ a ‘D’ e pode ser impresso um dígito de dados. São aceites caracteres alfabéticos em maiúsculas e em minúsculas.

■ Se seleccionar Post Net (US-Post Net) com o parâmetro ‘t4’ ou ‘T4’

São válidos como dados os números ‘0’ a ‘9' e têm de terminar com um dígito de verificação. ‘?’ pode ser utilizado em vez do dígito de verificação.

■ Se seleccionar EAN 8, EAN 13 ou UPC A com o parâmetro ‘t5’ ou ‘T5’

São aceites dez caracteres numéricos ‘0’ a ‘9’ como dados do código de barras. O número de caracteres para códigos de barras tem os seguintes limites:

EAN 8: Total 8 dígitos (7 dígitos + 1 dígito de verificação)

EAN 13: Total 13 dígitos (12 dígitos + 1 dígito de verificação)

UPC A: Total 12 dígitos (11 dígitos + 1 dígito de verificação)

Se introduzir um número de caracteres diferente, causará um erro de dados e o código de barras será impresso como dados de impressão normais. Se o carácter de verificação não estiver correcto, a impressora calcula o dígito de verificação automaticamente para que possa imprimir o código de barras correcto. Se seleccionar EAN13, adicionando ‘+’ e um número de dois ou cinco dígitos a seguir aos dados pode criar um código add-on.

■ Se seleccionar UPC-E com o parâmetro ‘t6’ ou ‘T6’:

São aceites os caracteres numéricos ‘0’ a ‘9’ como dados do código de barras.

Oito dígitos [1] [2]	(formato padrão) O primeiro carácter tem de ser ‘0’ e os dados têm de terminar com um dígito de verificação. Total oito dígitos = ‘0’ mais 6 dígitos mais 1 dígito de verificação.
Seis dígitos [2]	O primeiro carácter e o último dígito de verificação são removidos dos dados de oito dígitos.

[1] ‘?’ pode ser utilizado em vez do dígito de verificação.

[2] Adicionando ‘+’ e um número de dois ou cinco dígitos a seguir aos dados cria um código add-on.

■ Se seleccionar Codebar com o parâmetro ‘t9’ ou ‘T9’

Pode imprimir os caracteres ‘0’ a ‘9’, ‘-’, ‘ . ’, ‘$’, ‘/’, ‘+’, ‘ : ’. Pode imprimir os caracteres ‘A’ a ‘D’ como código de início ou fim, em maiúsculas ou em minúsculas. Se não houver código de início-fim, ocorrerá um erro. Não pode ser adicionado nenhum dígito de verificação e a utilização de ‘?’ causará erros.

■ Se seleccionar Code 128 Set A, Set B ou Set C com o parâmetro ‘t12’ ou ‘T12’, ‘t13’ ou ‘T13’, ou ‘t14’ ou ‘T14’

Os conjuntos A, B e C Code 128 podem ser seleccionados individualmente. Set A mostra os caracteres hexadecimais 00 a 5F. Set B inclui os caracteres hexadecimais Hex 20 a 7F. Set C inclui os pares 00 a 99. É permitido alternar entre conjuntos de códigos enviando %A, %B, ou %C. FNC 1, 2, 3 e 4 são produzidos com %1, %2, %3 e %4. O código SHIFT, %S, permite alternar temporariamente (para um carácter só) do conjunto A para o conjunto B e vice versa. Pode codificar o carácter ‘%’ enviando-o duas vezes.

■ Se seleccionar ISBN (EAN) com o parâmetro ‘t130’ ou ‘T130’

Aplicam-se as mesmas regras que para ‘t5’ ou ‘T5’.

■ Se seleccionar ISBN (UPC-E) com o parâmetro ‘t131’ ou ‘T131’:

Aplicam-se as mesmas regras que para ‘t6’ ou ‘T6’.

- Se seleccionar EAN 128 set A, set B ou set C com o parâmetro ‘t132’ ou ‘T132’, ‘t133’ ou ‘T133’ ou ‘t134’ ou ‘T134’

  Aplicam-se as mesmas regras que para ‘t12’ ou ‘T12’, ‘t13’ ou ‘T13’, ou ‘t14’ ou ‘T14’.

Desenho de caixa

ESC i ... E (ou e)

‘E’ ou ‘e’ como terminador.

Desenho de bloco de linhas

ESC i ... V (ou v)

‘V’ ou ‘v’ como terminador.

Início de dados de caracteres expandidos

n = ‘l’ ou ‘L’

Os dados que se seguem a ‘l’ ou ‘L’ são lidos como dados de caracteres expandidos (ou dados de etiquetagem). Os dados de caracteres expandidos têm de terminar com o código ‘ \ ’ (5CH), que também termina o comando.

Tabela de Norma (EAN) 128 C

Norma (EAN) 128 C descreve um comando original. A tabela correspondente aparece da seguinte forma.

No.	Code 128 Set C	Input command	Hex
0	00	NUL	0x00
1	01	SOH	0x01
2	02	STX	0x02
3	03	ETX	0x03
4	04	EOT	0x04
5	05	ENQ	0x05
6	06	ACK	0x06
7	07	BEL	0x07
8	08	BS	0x08
9	09	HT	0x09
10	10	LF	0x0a
11	11	VT	0x0b
12	12	NP	0x0c
13	13	CR	0x0d
14	14	SO	0x0e
15	15	SI	0x0f
16	16	DLE	0x10
17	17	DC1	0x11
18	18	DC2	0x12
19	19	DC3	0x13
20	20	DC4	0x14
21	21	NAK	0x15
22	22	SYN	0x16
23	23	ETB	0x17
24	24	CAN	0x18
25	25	EM	0x19
26	26	SUB	0x1a
27	27	ESC	0x1b
28	28	FS	0x1c
29	29	GS	0x1d
30	30	RS	0x1e
31	31	US	0x1f
32	32	SP	0x20
33	33	!	0x21
34	34	"	0x22
35	35	#	0x23
36	36	$	0x24
37	37	%	0x25
38	38	&	0x26
39	39	'	0x27
40	40	(	0x28
41	41	)	0x29
42	42	*	0x2a
43	43	+	0x2b
44	44	,	0x2c
45	45	-	0x2d
46	46	.	0x2e
47	47	/	0x2f
48	48	0	0x30
49	49	1	0x31
50	50	2	0x32
51	51	3	0x33

No.	Code 128 Set C	Input command	Hex
52	52	4	0x34
53	53	5	0x35
54	54	6	0x36
55	55	7	0x37
56	56	8	0x38
57	57	9	0x39
58	58	:	0x3a
59	59	;	0x3b
60	60	<	0x3c
61	61	=	0x3d
62	62	>	0x3e
63	63	?	0x3f
64	64	@	0x40
65	65	A	0x41
66	66	B	0x42
67	67	C	0x43
68	68	D	0x44
69	69	E	0x45
70	70	F	0x46
71	71	G	0x47
72	72	H	0x48
73	73	I	0x49
74	74	J	0x4a
75	75	K	0x4b
76	76	L	0x4c
77	77	M	0x4d
78	78	N	0x4e
79	79	O	0x4f
80	80	P	0x50
81	81	Q	0x51
82	82	R	0x52
83	83	S	0x53
84	84	T	0x54
85	85	U	0x55
86	86	V	0x56
87	87	W	0x57
88	88	X	0x58
89	89	Y	0x59
90	90	Z	0x5a
91	91	[	0x5b
92	92	\\	0x5c5c
93	93	]	0x5d
94	94	^	0x5e
95	95	_	0x5f
96	96	`	0x60
97	97	a	0x61
98	98	b	0x62
99	99	c	0x63
100	Set B	d	0x64
101	Set A	e	0x65
102	FNC 1	f	0x66

Exemplo de listas de programação

```
WIDTH "LPT1:",255
'CODE 39
LPRINT CHR$(27);"it0r1s0o0x00y00bCODE39?\";
'Interleaved 2 of 5
LPRINT CHR$(27);"it1r1s0o0x00y20b123456?\";
'FIM
LPRINT CHR$(27);"it3r1o0x00y40bA\";
'Post Net
LPRINT CHR$(27);"it4r1o0x00y60b1234567890?\";
'EAN-8
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x00y70b1234567?\";
'UPC-A
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x50y70b12345678901?\";
'EAN-13
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x100y70b123456789012?\";
'UPC-E
LPRINT CHR$(27);"it6r1o0x150y70b0123456?\";
'Codabar
LPRINT CHR$(27);"it9r1s0o0x00y100bA123456A\";
'Code 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it12r1o0x00y120bCODE128A12345?\";
'Code 128 set B
LPRINT CHR$(27);"it13r1o0x00y140bCODE128B12345?\";
'Code 128 set C
LPRINT CHR$(27);"it14r1o0x00y160b";CHR$(1);CHR$(2);"?\";
'ISBN(EAN)
LPRINTCHR$(27);"it130r1o0x00y180b123456789012?+12345\";
'EAN 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it132r1o0x00y210b1234567890?\";
LPRINT CHR$(12)
END
```

B Anexo (para a Europa e outros países)

Números da Brother

IMPORTANTE

Se necessitar de assistência técnica, terá de ligar para o número correspondente no país onde adquiriu a impressora. As chamadas têm de ser efectuadas ***de dentro*** do país em questão.

Registe o seu produto

Ao registar o seu produto junto da Brother, o utilizador ficará registado como proprietário original do produto.

O seu registo na Brother:

- pode servir como confirmação da data de aquisição do seu produto, caso perca o recibo;
- pode servir como suporte junto da sua seguradora em caso de perda do produto coberta pelo seguro; e
- ajudar-nos-á a informá-lo sobre novos aperfeiçoamento ao produto que adquiriu e sobre ofertas especiais.

Preencha a garantia da Brother ou, para simplificar o processo de registo do produto, registe-o online no endereço

http://www.brother.com/registration/

Perguntas mais frequentes (FAQs)

O Brother Solutions Center é o recurso central para tudo o que esteja relacionado com a impressora. Pode transferir os controladores, o software e os utilitários mais recentes, ler as secções de FAQ e sugestões de resolução de problemas para saber como tirar o maior proveito do seu produto Brother.

http://solutions.brother.com/

Pode verificar aqui se há actualizações aos controladores da Brother.

Assistência ao cliente

Visite http://www.brother.com/ para obter informações sobre o representante Brother local.

Localização dos centros de assistência

Para saber onde encontrar um centro de assistência na Europa, contacte o representante Brother local. Poderá encontrar os endereços e números de telefone de contacto dos representantes Europeus no site http://www.brother.com/ seleccionando o seu país.

Endereços Internet

Web site global da Brother: http://www.brother.com/

Para as perguntas mais frequentes (FAQs), suporte ao produto, questões técnicas e actualizações do controlador e utilitários: http://solutions.brother.com/

C Anexo (Para os EUA e o Canadá)

Números de telefone da Brother

IMPORTANTE

Se necessitar de assistência técnica, terá de ligar para o número correspondente no país onde adquiriu a impressora. As chamadas têm de ser efectuadas ***de dentro*** do país em questão.

Registe o seu produto

Ao registar o seu produto junto da Brother International Corporation, o utilizador ficará registado como proprietário original do produto.

O seu registo na Brother:

- pode servir como confirmação da data de aquisição do seu produto, caso perca o recibo;
- pode servir como suporte junto da sua seguradora em caso de perda do produto coberta pelo seguro; e
- ajudar-nos-á a informá-lo sobre novos aperfeiçoamento ao produto que adquiriu e sobre ofertas especiais.

Preencha a garantia da Brother ou, para simplificar o processo de registo do produto, registe-o online no endereço

http://www.brother.com/registration/

FAQs (perguntas mais frequentes)

O Brother Solutions Center é o recurso central para tudo o que esteja relacionado com a impressora. Pode transferir o software e os utilitários mais recentes, ler as secções de FAQ e sugestões de resolução de problemas para saber como tirar o maior proveito do seu produto Brother.

http://solutions.brother.com/

Pode verificar aqui se há actualizações aos controladores da Brother.

Serviço de assistência

Nos EUA: 1-877-BROTHER (1-877-276-8437)
No Canadá: 1-877-BROTHER

Se tiver comentários ou sugestões, escreva-nos para:

Nos EUA: Printer Customer Support
Brother International Corporation
7905 North Brother Boulevard
Bartlett, TN 38133

No Canadá: Brother International Corporation (Canada), Ltd.
- Marketing Dept.
1, rue Hotel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

Localização de centros de assistência (apenas EUA)

Para saber a localização de um centro de assistência Brother autorizado, ligue para o 1-877-BROTHER (1-877-276-8437).

Localização de centros de assistência (apenas Canadá)

Para saber a localização de um centro de assistência Brother autorizado, ligue para o 1-877-BROTHER.

Endereços Internet

Web site global da Brother: http://www.brother.com/

Para as perguntas mais frequentes (FAQs), suporte ao produto, questões técnicas e actualizações do controlador e utilitários: http://solutions.brother.com/

Para obter acessórios e fornecimentos da Brother:

Nos EUA: http://www.brothermall.com/

No Canadá: http://www.brother.ca/

Encomendar consumíveis

Para obter os melhores resultados, utilize apenas consumíveis genuínos da Brother, disponíveis na maior parte dos fornecedores de produtos Brother. Se não conseguir encontrar os consumíveis Brother de que necessita e tiver um cartão de crédito Visa, MasterCard, Discover ou American Express, pode encomendar os consumíveis directamente à Brother. (Pode visitar-nos online para ver uma selecção completa de acessórios e consumíveis Brother disponíveis para aquisição.)

Nos EUA: 1-877-552-MALL (1-877-552-6255)
1-800-947-1445 (fax)
http://www.brothermall.com/

No Canadá: 1-877-BROTHER
http://www.brother.ca/

Descrição	Item
Cartucho de toner	TN-620 (Padrão, imprime cerca de 3.000 páginas) [1] TN-650 (Alto rendimento, imprime cerca de 8.000 páginas) [1]
Unidade Tambor	DR-620
Bandeja inferior	LT-5300

[1] O rendimento aproximado do cartucho é declarado de acordo com a norma ISO/IEC 19752.

D Índice remissivo

A

Assistente de instalação do controlador 77

B

Bandeja inferior 103
Bandeja multifunções 16, 27
Botão Back 82
Botão Cancelar trabalho 80
Botão Go 80
Botão Impressão segura 80
Botão Secure Print 81
Botões 80
Botões + ou - 82
BRAdmin Light 76
BRAdmin Professional 3 76
BR-Script3 ..... 50, 68, 156

C

Capacidade para papel 160
Cartucho de toner 109
Centros de assistência (EUA/Canadá) 179
Centros de assistência (Europa e outros países) ... 176
Conjuntos de caracteres 166
Consumíveis 107
Controlador de impressora 37, 74, 159
Controlador de impressora PCL 37
Controlo de código de barras 168

D

Definições de menu 90
Dimensões 161
DIMM SO 104

E

Eliminar dados armazenados 93
Emulação 158
Encravamento de papel atrás 140
Encravamento dentro da impressora 143
Encravamento do papel na bandeja MF 136
Encravamento na unidade duplex. 139
Encravamentos de papel 135
Envelopes 9, 20
Especificações 157
Especificações de suporte 160

F

Fio corona 114, 128, 129
Fonte de alimentação 5

G

Gestão baseada na Web 77

I

Impressão de folhetos 32
Impressão duplex 25
Impressão duplex automática 30
Impressão duplex manual 25
Imprimir em duplicado 33
Interface paralela 78
Interface USB 78

J

Janela de varrimento 125

L

LCD (visor de cristais líquidos) 79, 83
LED (díodo emissor de luz) 83
LED Data 83
Ligação em rede 158
Linux 34
Luz traseira 83

M

Macintosh 57, 155
Marcas comerciais vi
Memória 104, 158
Mensagem de erro 131, 132
Mensagens de chamada de assistência 133
Mensagens de manutenção 132, 133
Menu BR-Script 97
Menu CONFIGURAÇÃO 92, 93
Menu IMPRIMIR 93, 94, 95, 96, 97
Menu INFORMAÇÕES 91
Menu INTERFACE 98, 99
Menu LCD do painel de controlo 90
Menu PAPEL 92
Menu QUALIDADE 92
Menu REDE 98
Menu RESET 99
Modo BR-Script 3 77

Modo EPSON FX-850 78
Modo HP LaserJet 77
Modo ProPrinter XL 78
Modos de emulação 77

N

Números de telefone da Brother (EUA/Canadá) 178

P

Painel de controlo 79, 89, 159
Papel 6, 163
Papel normal 8
Pesos 161
Predefinição de rede 101
Predefinições 101
Processador 158

R

Rede 76
Registe o seu produto 176, 178
Requisitos do computador 162
Resolução 39
Resolução de problemas 130
Rolo de levantamento do papel 126

S

Secure Print (Impressão segura) 61
Selecção automática da interface 78
Selecção de emulação automática 78
Separador Acessórios 46
Software 76
Símbolos 166

T

Tambor OPC 149
TCP/IP 98
Tempo de Inactividade 44, 55, 64
Tipo de suporte 6
Tipos de letra 158

U

Unidade do tambor 116
Utilitários 159

W

Web BRAdmin 76
Windows® 37

Á

Área não imprimível 10

D